САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

1/9.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

1/9 ПРОЈЕКАТ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ БАЧКА ТОПОЛА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ БАЧКА ТОПОЛА** **1/9.2 Пројекат архитектуре реконструкције и доградње зграде за СС и ТК у железничкој станици Бачка Топола**
За грађење / извођење радова:	реконструкција и доградња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-010 4943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-010494371 0139 Date: 2021.08.02 16:06:24 +02'00'
Одговорни пројектант:	Милица Бојиновић дипл.инж.арх. Лиценца број: 300 J611 10
Потпис:	Milica Bojinović 778131447-220898071 5067 Digitally signed by Milica Bojinović 778131447-2208 980715067 Date: 2021.07.30 14:59:08 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-1/9.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

1/9.2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Зорица Ромић-Алавантић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 P894 18

Потпис:

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

1/9.2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

1/9.2.1	Насловна страна
1/9.2.2	Садржај
1/9.2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1/9.2.4	Изјава одговорног пројектанта
1/9.2.5	Текстуална документација
1/9.2.5.1	Технички опис
1/9.2.6	Нумеричка документација
1/9.2.6.1	Табела површина
1/9.2.6.2	Предмер и предрачун радова
1/9.2.7	Графичка документација
1/9.2.7.1	Садржај графичке документације

1/9.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ БАЧКА ТОПОЛА**
1/9.2 Пројекат архитектуре реконструкције и доградње зграде за СС и ТК у железничкој станици Бачка Топола, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Милица Бојиновић, дипл. инж. арх._____ 300 J611 10

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-1/9.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

1/9.2.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ БАЧКА ТОПОЛА-**
1/9.2 Пројекат архитектуре реконструкције и доградње зграде за СС и ТК у железничкој станици Бачка Топола , који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Милица Бојиновић дипл.инж.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Милица Бојиновић, дипл. инж. арх.
Број лиценце:	300 J611 10
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-1/9.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

1/9.2.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/9.2.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

уз Пројекат за грађевинску дозволу архитектуре реконструкције и доградње зграде за СС и ТК у железничкој станици Бачка Топола

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

Објекат:	Модернизација железничке пруге Београд - Суботица - Државна граница (Келебија) деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
Локација:	Бачка Топола
Пројекат:	ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу
Инвеститор:	Инфраструктура Железнице Србије а.д.
Наручилац:	China Railway International Corporation Ltd. China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП

2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

3. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду овог Пројекта коришћени су:

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Закон о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.30/2019)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/2015)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18.новембра 2014.године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као подлога за израду пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Допис "Инфраструктуре Железнице Србије" ад, од 08.10.2018.године, којим су ближе дефинисани захтеви Инвеститора
- Локацијски услови бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020.године
- Идејни пројекат
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд-Суботица-Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.године
- Ажурне топографске подлоге
- Утврђено постојеће стање на локацији

4. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ:

Објекат за СС и ТК се налази у оквиру комплекса железничке станице Бачка Топола, на К.П. 7304/1, КО Бачка Топола - Град. Изграђен је седамдесетих година прошлог века и тренутно је у функцији. Објекат се налази се са леве стране пруге, на стационажи 143+573.26.

У складу са Правилником о класификацији објеката ("Сл.Гласник РС" бр.22/2015), објекат је сврстан под Зграде железничког саобраћаја, класификациони број 124121, категорија В. Спратност објекта је П, постојећа бруто површина је 150.12 m², нето површина 130.33m². Приступ објекту је непосредно са улице и са перона. Кота приземља објекта ±0.00 одговара апсолутној коти 110.41.

5. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ОБЈЕКТА:

5.1. Функционална организација:

Објекат за СС и ТК се састоји од следећих просторија:

Приземље

бр.просторије	намена просторије	површина P (m²)
1	Предпростор	8,16
2	СС просторија	48,22
3	Дизел - напајање СС	23,70
4	Ветробран ТК	1,87
5	ТК просторија	17,06
6	АКУ батерије	10,66
7	Високонапонске ћелије	11,10
8	Трафо	8,14
	УКУПНО нето	**128,90**
	УКУПНО бруто	**154,68**

Отворене површине

бр.просторије	намена просторије	површина P (m²)
C1	Прилаз дизел агрегату	1,41
C2	Прилаз СС просторији	1,01
C3	Прилаз трафоу	1,58
C4	Прилаз високонапонским ћелијама	1,23
C5	Прилаз просторијама АКУ батерије	1,06
C6	Прилаз ТК просторијама	1,06
	УКУПНО	67,34

5.2. Конструкција и материјализација:

Објекат је зидан у масивном конструктивном склопу. **Зидови** објекта су од пуне опеке дебљине д=25, 12 и 7cm, изведени у продужном малтеру. Зидови су малтерисани кречним малтером. Завршна обрада зидова је посна боја, и киселоотпорна керамика у просторији за АКУ батерије. Керамика је дотрајала и делимично оштећена, и заједно са подлогом је предвиђена за замену. Малтер на зидовима је у добром стању и довољно је прекречити га. Међуспратна таваница изнад приземља је ТМ-5 таваница. Међуспратна конструкција на тлу је плоча од неармираног бетона дебљине д=5cm, преко које је постављена хидроизолација и цементна кошуљица дебљине 4-7cm, чиме је након постављања завршних подних облога постигнут исти ниво подне површине.

5.3. Плафони су малтерисани кречним/продужним малтером и бојени посном бојом. Плафоне у постојећем делу објекта треба обојити.

5.4. Подови су са различитом завршном облогом - виназ плоче, терацо плоче, киселоотпорне керамичке плочице и цементна кошуљица. Облога од виназ, терацо и керамичких плоча је похабана и делимично оштећена, и заједно са подлогом предвиђена за замену. Цементна кошуљица је у добром стању.

5.5. Унутрашња врата су столарска, предвиђена за замену.

5.6. Спољашња браварија (врата, прозори, фиксне жалузине) је црна браварија, механички девастирана и термички незадовољавајућа, предвиђена за замену.

5.7. Кровна конструкција је класичан дрвни сложен кров, покривен фалцованим црепом. Тавански простор се не користи. Кровна конструкција је стабилна, може се сачувати уз замену оштећених делова (процена пројектанта је да треба заменити до 10% кровне конструкције, док стварну количину треба утврдити на лицу места - Надзорни орган и Извођач ће писменим путем одредити који елементи кровне конструкције се замењују).

5.8. Кровни покривач је потребно заменити, заједно са подлогом од летава.

5.9. Олучне вертикале, лежећи олуци и опшивке су од поцинкованог лима, предвиђене за замену.

5.10. Фасадни зидови су малтерисани, са завршном фасадном опеком, са соклом од фасадних керамичких плочица 6.5/30cm. Фасада не поседује енергетске перформансе, те је потребно побољшати енергетску ефикасност објекта (у складу за његовом категоријом "зграде за друге намене које користе енергију").

6. НОВОПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ:

Постојећи објекат не задовољава планиране потребе за смештај СС и ТК опреме, па је предвиђена доградња постојећег објекта, који се реконструише.

Радови реконструкције и доградње објекта за СС и ТК се раде због потребе прилагођавања постојећег простора новој технологији, и обухватају:

- доградњу постојећег објекта
- интервенције у постојећим просторијама дизел агрегата и СС просторије, где просторија за дизел агрегат мења намену, тако да се адаптацијом добијају две технолошке целине - за смештај СС АКУ батерија и електроенергетска просторија (предвиђено је рушење зидова, зидање зидова, пробијање отвора итд.)
- санацију и/или замену девастираних елемената завршне обраде (подове, зидове и плафоне)
- обезбеђивање редундантног система за климатизацију техничких просторија, да би се гарантовала стална температура око 20°C (± 5°C), у зимским и у летњим месецима, у складу са Технолошким условима за адаптацију зграда за смештај СС и ТК уређаја, и у том смислу објекат је потребно термички изоловати
- спровођење мера заштите од атмосферске воде на објекту

У непосредној близини објекта за СС и ТК предвиђа се челични носећи стуб на сопственом армирано-бетонском темељу за потребе ГСМ-Р система.

6.1. Функционална организација:

Реконструкцијом и доградњом објекта за СС и ТК добијене су потребне технолошке целине: за смештај постројења трансформаторске станице, смештај ТК АКУ батерија и

уређаја, смештај СС АКУ батерија и уређаја, део за смештај електроенергетских инсталација, као и просторије намењене за видео надзор.
У функционалном смислу високонапонска просторија, трафо, постојећа ТК просторија, просторија за ТК АКУ батерије и улазни ветробрани у постојећем објекту се задржавају.
Постојећа просторија за дизел агрегат и део постојеће просторије за СС постају просторија за смештај електроенергетских инсталација, која је повезана са просторијом за ТК АКУ батерије. У обе просторије се приступа са улице, преко постојећег ветробрана.
СС просторија је организована у дограђеном делу објекта, док се просторија за СС АКУ батерије формира у делу постојеће СС просторије. СС просторија за смештај АКУ батерија задржава постојећи улазни ветробран (ка колосецима), из кога се приступа тавану.
У дограђеном делу објекта организована је још једна просторија за ТК инсталације са посебним улазним ветробраном.
Доградња објекта предвиђа и следеће просторије за видео надзор: улазни предпростор је са улице (у оквиру које је и чајна кухиња) и тоалет.
Новопројектованим решењем објекат за СС и ТК се састоји од следећих просторија:

Приземље

бр.просторије	намена просторије	површина P (m²)
1	Предпростор	6,54
2	СС - АКУ батерије	34,36
3	Електроенергетске инсталације	38,70
4	Ветробран ТК	1,73
5	ТК просторија 1	17,06
6	Ветробран АКУ батерије	2,34
7	ТК - АКУ батерије	7,71
8	Високонапонска просторија	11,10
9	Трафо	8,14
10	Ветробран ТК 2	3,90
11	ТК просторија 2	41,58
12	Ветробран СС	3,52
13	СС просторија	88,61
14	Видео надзор	27,30
15	Претпростор/видеонадзор	9,38
16	Тоалет	7,58
	УКУПНО нето	**309,57**
	УКУПНО бруто	**371,33**

Отворене површине

бр.просторије	намена просторије	овршина P (m²)
C1	Степенишни прилаз Аку батерији	5,20
C2	Степенишни прилаз ТК просторији 1, ТК Аку батерији, високонапонској просторији и трафо-у	9,97
C3	Степенишни прилаз ТК просторији 2	2,52
C4	Степенишни прилаз СС просторији	2,52
C5	Степенишни прилаз просторији за видеонадзор	2,52
УКУПНО		**22,73**

6.2. Рушење и демонтажа:
Предвиђена је демонтажа постојеће спољашње и унутрашње браварије и столарије, кровног покривача са подлогом од летава и лимених опшивки и олука, рушење преградних зидова, демонтажа и рушење облога постојећих подова, до цементне кошуљице, као и рушење конструкције спољних степеништа/подеста и рампи. Такође, предвиђено је и скидање малтера са унутрашњих зидова у оси 3 и оних који су подлога за камену вуну, као и рушење армиранобетонске стрехе и греде око крова, у оси 3.

6.3. Конструкција:
Дограђени део објекта предвиђен је као скелетна конструкција са испуном од гитер блока д=25cm са вертикалним и хоризонтаним серклажима, дилатирана у односу на постојећи објекат. Стубови су армирано бетонски димензије 25x35cm, постављени тако да су утопљени у фасаду. Попречне и подужне греде су димензија 25x40cm. Темељи су армирано бетонски тракасти. Под на тлу дограђеног дела је пливајућа армирано бетонска плоча. Конструкција изнад приземља је армирано бетонска плоча д=16cm.
Кровна конструкција је класичан дрвени сложен кров, покривен црепом. Тавански простор се не користи. Кровна конструкција је стабилна, може се сачувати уз замену оштећених делова (до 30%). Потребно је демонтирати део кровне конструкције да би се могао формирати вишеводни кров одговарајућег габарита, у духу постојећег.
Кровни покривач се у потпуности демонтира, заједно са подлогом од летава.

Материјализација:
Предвиђена је јединствена материјализација објекта у целини.

6.4. Зидови
6.4.1. Спољашњи зид дебљине 25 cm
Дограђени део објекта се зида гитер блоком дебљине 25 cm. Фасадни зидови се зидају у продуженом малтеру 1:2:6.

6.4.2. Унутрашњи зидови
У постојећем објекту се задржавају зидове од дебљине 25cm и већом површином зидови дебљине 12cm, руши се зид који је одвајао просторије бр.1 и бр.2 (предпростор и СС просторију).

6.4.2.1. Зид од опеке дебљине 12cm
Како би се формирао ветробран АКУ батерије просторија бр.6 и зид између просторије бр.1 предпростор и бр.2 СС АКУ батерија зида се зид од опеке дебљине 12cm.

6.4.2.2. Гипс картонски преградни зид ватроотпорности 90мин. дебљине 12,5cm
У постојећем делу објекта поставља се зид између просторије бр.1 предпростор, бр.2 СС АКУ батерија и бр.3 електропросторија, који је ватроотпорности од 90мин. Зидови су типа Knauf, Rigips или одговарајуће, са степеном звучне заштите од 50 до 59 dB и ватроотпорности од мин 90.
Испуна зида је од пресованих плоча минералне вуне. На местима извођења отвора, и местима уградње ентеријерских елемената (према графичкој документацији) уградити сва потребна ојачања према спецификацији изабраног произвођача монтажних зидова. На свим истуреним угловима урадити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се бандажирају и обрађују смесом за испуњавање спојница.
Приликом монтаже преградних зидова спојеве са подом и плафоном радити у свему према спецификацији произвођача (Rigips, Knauf или одговарајуће).
Класа зида је Ф90 укупне дебљине 12,5cm и састоји се од следећих слојева:
- ватроотпорне гипс картон плоче укупне дебљине д=2,5 cm (2x12,5мм)
- металне потконструкције, једноструке д=75мм

- изолационе испуне од минералне вуне класе А, д=50 мм
- изолационе испуне од минералне вуне класе А, д=50 мм
  ватроотпорне гипс картон плоче укупне дебљине д=2,5цм (2х12,5мм)

Новопројектовани противпожарни зид мора поседовати атест о ватроотпорности издат од стране акредитованог тела за цео склоп, класе ватроотпорности у складу са Елаборатом заштите од пожара. Испитивање отпорности према пожару ових зидова је извршено према стандарду SRPS U.J1 090 (Технички услови заштите од пожара у грађевинарству - Испитивање отпорности зидова према пожару) и испитној методи SRPS ISO 834-1:2015 (Испитивање отпорности према пожару - Елементи грађевинских конструкција).

6.4.2.3. Гипс картонски преградни зид дебљине 12,5 cm и 15 cm

У дограђеном делу објекта постављају се преградни гипс картонски зидови како би се формирали ветробрани за ТК2 и СС просторију (просторије бр.10 и бр.12) као и за формирање просторије за видеонадзор, предпростор видеонадзора са кафекухињом и тоалет. Зидови су типа Knauf, Rigips или слично. Зидови се састоје од: обостране облоге од гипс картонских плоча, одговарајуће металне потконструкције и изолационе испуне (према пропису у односу на намену просторије). На местима извођења отвора, као и на местима уградње санитарних уређаја уградити сва потребна ојачања (ојачања за отворе посебно обрачуната). На свим истуреним угловима уградити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се обрађују смесом за испуњавање спојница.

<u>зид УЗ 6, д=12,5 цм</u>
-влагоотпорне двослојне ГКП д=2х1,25 цм
-металне потконструкције, једноструке д=75мм
-изолационе испуне од минералне вуне, d=50мм
-двослојне ГКП д=2х1,25 цм

<u>зид УЗ 7, д=12,5 цм</u>
-двослојне ГКП д=2х1,25 цм
-металне потконструкције, једноструке д=75мм
-изолационе испуне од минералне вуне, д=50мм
-двослојне ГКП д=2х1,25 цм

<u>зид СЗ 3, д=15 цм</u>
-двослојне ГКП д=2х1,25 цм
-металне потконструкције, једноструке д=100мм
-изолационе испуне од минералне вуне, д=100мм
-двослојне ГКП д=2х1,25 цм

6.4.2.4. Унутрашњи зид од гитер блока дебљине 25 cm

Нови носећи унутрашњи зидови су предвиђени од гитер блока д=25cm у дограђеном делу објекта. Зидови формирају просторије бр.11 ТК2 просторију бр.13 СС просторију и бр.14 видеонадзор.

Отвори у постојећим спољашњим и унутрашњим зидовима се зазиђују пуном опеком д=25cm, малтеришу и боје у складу са наменом просторије, са претходним глетовањем и са обрадом шпалетни.

Предвиђено је бојење унутрашњих зидова акрилном бојом. Зидови тоалета се до висине 2.20m облажу керамичким плочицама.

На постојеће зидове са којих је скинута лоше везана постојећа боја, четком се наноси основни акрилни премаз са кварцним пуњењем. Након 24 сата сушења, зидови се глетују готовом глет масом, и завршно боје акрилном бојом високо отпорном на мокро чишћење.

6.5. Подови

По демонтажи поклопаца од ребрастог лима, на каналима у постојећој просторији за дизел, канале попунити неармираним бетоном до коте постојећег пода.

У постојећем објекту предвиђена је демонтажа само подних облога, до прве цементне кошуљице.

Преко бетонске подлоге, као припрема за израду завршне PVC облоге- антистатик винил пода и керамичких плочица, предвиђа се израда слоја за изравнавање. Подлогу очистити, санирати евентуална оштећења и пукотине. Припрема подлоге подразумева и брушење кошуљице, усисавање, наношење предпремаза (прајмера) и масе за изравнање индустријског квалитета (Олмо маса) дебљине 2 до 3mm у једном слоју са брушењем. Подлога мора бити идеално равна и отпорна на притисак.

У дограђеном делу објекта, у делу објекта у ком се не предвиђа дупли под, преко армирано бетонске плоче на тлу предвиђа се израда рабициране цементне кошуљице д=4cm

Завршне облоге подова пројектоване су према намени просторија:

6.5.1. У трафоу (просторија бр.9) и високонапонској просторији (просторија бр.8) задржава се постојећа цементна кошуљица.

6.5.2. У СС просторији (бр.13), ТК просторији 2 (бр.11) и припадајућим предпросторима дограђеног дела објекта, као и у просторији (бр.2) СС и АКУ батерија поставља се потконструкција за уградњу подигнутог пода.

Подигнут под се састоји од потконструкције од челичних галванизованих стубића М16 и траверзи за везу и носећих траверзи, носећи стубићи се састоје од стопе и главе са одговарајућим системом за подешавање. Реакције на пожар А1. Конструкција се поставља директно на армирано бетонску плочу, осим у просторијама (бр.10) ветробран ТК2 просторије и (бр.11) ТК2 просторија где је завршна подна облога керамичке плочице.

Висина пода од подлоге 50cm.

Носећи подни панели су изграђени од калцијум сулфата, димензије 60x60x3,6cm, густине 1500kg/m³, са доњом плочом од челика 0,5mm, постављених на носиве стубиће или стаклене плоче од каљеног стакла.

Финалне PVC облоге 60x60x0,2 cm, која мора бити трајно електропроводљива, отпоран и незапаљива, класе Bfls1 према стандардима SRPS EN 13501-1, а која се поставља на панеле од калцијум сулфата.

Дистанцери су висине 46cm у просторијама (бр.2, бр.12 и бр.13) где се постављају на армирано бетонску плочу на коју је претходно постављена маса за изравнање лепљењем једнокопонентним лепком, и 45cm у просторијама (бр.10 и бр.11) где се постављају на подну плочу са завршном обрадом керамичким плочицама. Дуж зидова се постављају заптивајуће траке дебљине 5mm. За одвођење вишка електрицитета користи се бакарна трака (1,0m за површину од 40m², која се повезује на уземљење). Под мора поседовати атест домаће акредитоване лабараторије.

Дупли под носивости од 8kN/m² са панелима од калцијум сулфта и завршном ПВЦ облогом поставља се у просторије: бр.2 СС и АКУ батерија, бр.10 ветробран ТК2 просторије и бр.11 ТК2 просторија и то 80% од њене површине.

Дупли под носивости од 8kN/m² са стакленим плочама од каљеног стакла поставља се у просторији бр.11 ТК2 просторија и то на преосталих 20% њене површине.

Дупли под носивости 20kN/m², са панелима од калцијум сулфата и завршном ПВЦ облогом поставња се у просторијама бр.12 Ветробран СС просторије и бр.13 СС просторија.

3. У просторијама бр.1 улазни предпросторор, бр.3 електропросторија, бр.4 ветробран ТК, бр.5 ТК просторија1, бр.6 ветробран АКУ батерије, бр.7 ТК-АКУ батерија, и просторији бр.14 видеонадзор поставља се завршна подна облога антистатик хомогени винил дебљине 2mm, типа Tarkett iQ Granit SD или еквивалентни. Хомогени винил се поставља

преко претходно припремљене подлоге која је изравната рабиц цементном кошуљицом. Хомогени винил мора имати следеће карактеристике: класа хабања П, са ПУРзаштитом, отпорност на ватру Bfl-s1 (по EN 13501-1), тежине до 2800g/ m², класе 34-43, отпоран на клизање класе R9, са класом А на тестовима за чисту собу, ролне димензије 2x23m, и да не подржавају развој буђи и гљивица.
Украјање винилне подлоге на суво, лепљење на под дисперзивним, еколошким лепком – са варењем спојева електродом у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Спој пода са зидом извести са заобљеним еластичним холкерима висине минимум 5cm.

6.5.3. У просторији бр.16 тоалету и бр.15 предпростору са чајном кухињом предвиђена је израда пода од керамичких противклизних плочица прве категорије. Предвиђају се вучене керамичке плочице, класе противклизности R10/B, неглазиране. Плочице се постављају у лепку, преко рабициране цементне кошуљице, у слоју фуга на фугу. Дилатационе разделнице две различите подне облоге изводе се од елоксираних алуминијумских дилатациони профила.

5. На спољашњим степеништима / подестима
Предвиђена је израда пода од ливеног тераца д=3cm. Терацо смеса се изводи преко потпуно чисте и добро опране бетонске подлоге.

6.6. Плафони
Сви плагони су завршне обраде малтер и полудисперзија, осим у просторији бр.5 ТК просторија 1 где се поставља касетиран спуштен плафон на металној потконструкцији. Плафон је од минералних плоча са глатком завршном обрадом, типа AMF Schlicht, систем С. Плоче су димензије 60x60 cm, са равним ивицама, дебљине 15, а полажу се у видну потконструкцију. По ободу уградити равни ивични угаони профил. Отпорност на релативну влажност ваздуха 95%. Негориви грађевински материјал SRPS EN 13501-1. Висина спуштања плафона на висини од 300 cm од готовог пода.

6.7. Хидроизолација
6.7.1. Хоризонтална хидроизолација бетонске плоче и плоче канала и вертикална хидроизолација зидова и зидова канала (дограђени део)
Планирана је израда двокомпонентног високофлексибилног полимер битумен /гума заптивача за заптивање који премошћава пукотине до 5 мм типа "Deuxan 2C" или еквивалентно. Хидроизолација се наноси преко фино испердашене подлоге у два слоја, са предходним премазом подлоге прајмером као "Polysil TG 500" (или слично) и утапањем стаклене мрежице између првог и другог слоја. Након завршетка свих слојева хидроизолације урадити заштиту од два слоја ПЕ фолије. Спој вертикалне и хоризонталне изолације извести преко залучених холкела, а према спецификацији произвођача, што је саставни део позиције.

6.7.2. Хидроизолација санитарних просторија
Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних просторија водонепропусним еластичним синтетичким монолотним заптивачем без растварача у два слоја, на бази акрила, типа "BD-50 KOSTER" или еквивалентно.
Хидроизолација се наноси преко прајмера.
У први слој се утискује мрежица – Fleks трака К 120 (полиестер филц) ширине 10 см, у углове и спојеве пода и зида, зида и зида, као и око продора цеви и сливника.
Хидроизолацију подићи уз холкере 20 см.

6.7.3. Хидроизолација крова и олука
Хидроизолација - облагање хоризонталног, лежећег олука на армирано бетонском венцу преко подконструкције од дрвених летви и дасака која обезбеђује потребан пад до

олучних вертикала хидроизолационим системом типа "Protan SE" или слично, истих или бољих карактеристика. Олук је армирано бетонски венац различите ширине од око 30-110cm. Хидроизолација је на бази поливинил хлорида дебљине д=1,5 мм (масе 1,805 кг/м²), са ојачањем од полиестерске мрежице, са подлогом од геотекстила (300 гр/м²), отпорности на температуру од -20 С° до +80 С°. ПВЦ мембрану поставити преко подашчавања крова у ширини 70 см од стрехе, обложити "зидове" и доњу раван олука-венца, подићи је уз АБ атику и на круни атике причврстити одговарајућим лајснама од пластифицираног лима са поливинилхлоридом због заваривања фолије (посебно обрачунато). Спојеве хидроизолације преклапати 10 цм и варити. Саставни део позиције су типски холкели на преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну, лајсне за фиксирање, типске штуцне за везу риголе са лулом - олуком.

6.8. Термоизолација

Објекту је потребно обезбедити редундантни систем за климатизацију техничких просторија, да би се гарантовала потребна стална температура у зимским и у летњим месецима, у складу са технолошким условима за адаптацију зграда за смештај СС и ТК уређаја на прузи Нови Сад - Суботица и у том смислу објекат је термички изолован у складу са Правилником о енергетској ефикасности („Службени гласник РС“, бр.61/11).

6.8.1. Термоизолација фасадних зидова

Предвиђена је термоизолација тврдим плочама камене вуне фасадних зидова д=12cm и зидова ка негрејаном простору д=8cm (дограђеног дела објекта). Плоче су произведене у складу са стандрадом EN 13162, која поседује коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар А1.

У делу зида непосредно изнад сокле у висини од ~30cm термоизолација је екструдирани полистирен (XPS - стиродур) д=8cm (спољa) и д=3cm (унутра), произведеног у складу са стандрадом EN 13164, који има коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар Е.

На претходно грундирану подлогу (припремљену подлогу зида), плоче лепити одговарајућим лепком и причврстити одговарајућим типловима, (сса 6 ком/m²) са дуплим пластичним шеширима, од којих први држи вуну, а други мрежицу.. Уградити одговарајуће: PVC профиле за ојачање углова, алуминијумске окапне и почетне профиле и сл. Уградњу вршити у свему према спецификацији произвођача.

Пре постављања плоча камене вуне и стиродура, фасаду очистити од прашине и других наслага. У зони сокле предвидети стиродур, дебљине по пројекту.

Термоизилационе плоче камене вуне и стиродура постављају се само фасадне зидове дограђеног дела објекта.

6.8.2. Термоизолација унутрашњих зидова

На унутрашњи зидове просторија од опеке и гитер блока који формирају просторије, различитих радних температура, потребно је термички изоловати. Изолација се изводи тврдим плочама камене вуне д=8cm, произведене у складу са стандрадом EN 13162, која поседује коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар А1. Термоизолација се поставља на зидове између просторија 2 и 5, 5 и 7, и 11 и 12.

Дилатација између постојећег и дограђеног дела објекта се попуњава тврдим плочама камене вуне д=5cm, истих карактеристика.

6.8.3. Термоизолација пода дограђеног дела објекта

У дограђеном делу објекта предвиђена је термоизолација у подовима на тлу, у виду екструдираног полистирена (стиродур) д=8cm, произведеног у складу са стандрадом EN 13164, који има коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар Е.

6.8.4. Термоизолација таванице

Термоизолација постојеће међуспратне ТМ-5 таванице, као и међуспратне армирано бетонске плоче дограђеног дела објекта, ради се тврдим плочама камене вуне д=14cm са Пе фолијом, произведене у складу са стандрадом EN 13162, која поседује коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK, класу реакције на пожар А1. Преко термоизолације поставити паропропусну, водонепропусну фолију. Уколико се термоизолација изводи плочама у два слоја, потребно је изводити са смакнутим преклопима.

6.9. Фасада

Фасадни зидови се завршно обрађују фасадном опеком како је и на постојећем делу објекта.

Сокла, у висини од ~30cm одбрађује се танкослојним акрилним малтером од вишебојног мермерног гранулата гранулације 2.0mm, у складу са тоном којим је већ на сокли постојећег дела објекта. Постојећа сокла се на местима где је оштечена попуњава. Малтер мора бити водоодбојан, отпоран на неповољне временске утицаје, довољно паропропусан, перив, механички високоотпоран. На подлогу (опеку) нанети слој малтера да се попуне фуге и формира подлога, па лепком фиксирати мрежицу од стаклених влакана, нанети прајмер, па затим танкослојни малтер у слоју дебљине 2.5mm.

Надстрешнице, стрехе и армиранобетонске греде око крова се, након малтерисања продужним малтером, боје фасадном бојом на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO2. Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%, у тону према избору пројектанта.

НАПОМЕНА: Фасадни зидови као склоп морају задовољавати Правилник о техничким захтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Службени гласник РС", бр.59/2016 и 36/2017).

6.10. Покривање крова

Предвиђено је подашчавање крова даскама и летвисање крова за покривање новим бибер фалц црепом. Покривање крова извести са свим фазонским елементима за опшивање, типским елементима за вентилацију крова, снегобранима и опшивањем продора кроз кров и сл. Боја црепа у тону по избору пројектанта. Преко подашчавања крова испод црепова поставља се тер хартија са преклопима 10cm, као хидроизолација.

6.11. Олуци и опшивање крова

Предвиђена је израда олучних вертикала 12x12cm, од поцинкованог челичног, пластифицираног лима дебљине д=0,55mm, развијене ширине 55cm.

Такође се ради опшивање круне армирано бетонске кровне атике дебљине 10cm, окапницом од поцинкованог челичног, пластифицираног лима, дебљине д=0,55mm, развијене ширине 25cm. Извршити заптивање свих места фиксирања лима црном, трајно еластичном дихт масом.

Око димњака се ради опшивка од поцинкованог челичног, пластифицираног лима лима дебљине д=0,55mm.

6.12. Спољашња и унутрашња алуминарија и ПП браварија

Пројектом је предвиђена замена свих позиција фасадне и унутрашње браварије и израда нове, које се изводе од усвојених типских алуминијумских профила, са или без термопрекида, зависно од позиције у објекту, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима које извођача израђује на основу мера узетих на лицу места, и на које треба да добије сагласност пројектанта и наручиоца. Уградња прозора се врши преко

челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3.
Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће.
Финална обрада фасадне, спољашње, алуминарије је пластификација у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Финална обрада унутрашње алуминарије је пластификација у тону GRIS 2900 Sablé YW355F.
Саставни део позиције је окапница од алуминијумског екструдираног пластифицираног профила ширине дате шемама алуминарије.
Застакљивање врата и прозора без термопрекида се врши транспарентним сигурносним ламинираним стаклом 3.3.1. Парапетна испуна је "сендвич лим" (алу лим+камена вуна+алу лим укупне дебљине 5cm).
Застакљивање врата и прозора са термопрекидом се врши термоизолационим стаклом. Конфигурација стакло пакета: 3.3.1+16+4mm са испуном од аргона. Спољашње стакло (сигурносно-ламинирано) д=3.3.1mm је Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar, а унутрашње Float Glass Extra Clear. Карактеристике стакла: g=42% и Ug=1.1W/m²K. Парапетна испуна "сендвич лим" (алу лим+камена вуна+алу лим укупне дебљине 5cm).

За излаз на таван предвиђен је капак атестиран у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 60 минута. Крило капка је завршно обрађено челичним бојеним лимом. Капак је са ручним отварањем и опружним механизмом за затварање.

На улазу у просторију бр. 2, предвиђена су метална врата, атестирана на ватроотпрност 30 минута, према SRPS-U U.J1.160. Крило врата завршно обрађено челичном бојеним лимом у тону GRIS 2900 Sablé YW355F, завршница мат. Врата су са ручним отварањем и опружним механизмом за затварање. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места.
Врата на улазу у просторије 2, 4, 10 и 12 имају картичну контролу и снабдевена су тростепеном механичком бравом у складу са електромагнетним прихватником који је предмет пројекта телекомуникационих система.

Предвиђена је уградња мермерне плоче за провод електро каблова између просторија са аку батеријама и СС, односно ТК постројења, дим. 60x40cm, д=4cm, у отворе у унутрашњим зидовима од пуне опеке д=12cm, односно опеке д=25cm. Плоча је предвиђена за бушење потребних отвора за пролаз проводних веза на лицу места. Уградња у зидану конструкцију се врши преко челичних држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. После уградње обрадити шпалетне и све челичне елементе потпуно покрити малтером. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на на лицу места, уз сагласност пројектанта електро инсталација и надзорног органа. Места продора каблова заштитити пожарноотпрном заптивном масом, атестираном у складу са прописаним стандардом SRPS U.J 1.090, за ватроотпрност 90 мин. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места, уз сагласност пројектанта електро инсталација и надзорног органа.
Фасадну и унутрашњу алуминарију радити у свему према шемама датим у пројекту.

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Пре почетка извођења радова, Извођач је у обавези да усклади извођење радова са режимом рада објекта у целини и свих инсталационих система.

Претходно наведене инсталације у објекту су предмет посебних пројеката. Обавеза извођача је да се упозна са истим и са њима синхронизује радове предвиђене овим пројектом.

Пројектна документација постојећег стања је рађена на основу архивске пројектне документације и снимања постојећег простора и грађевинских елемената, тако да је

неопходно одређене мере проверити на лицу места након демонтаже облога зидова, подова и сл.

Уколико се приликом демонтаже и рушења у објекту уоче одступања од пројекта постојећег стања, Извођач је у дужан да о томе обавести пројектанта, и са њим изнађе решење за евентуалне промене у пројектној документацији.

Извођач је дужан да током извођења радова у предметном простору не оштети просторе који нису обухваћени интервенцијама. Уколико дође до оштећења сва штета иде на терет Извођача радова.

Сви уграђени материјали морају бити атестирани и одговарати СРПС-у. Све мере обавезно проверити на лицу места.

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант:

Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.
бр.лиценце 300 J611 10

1/9.2.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/9.2.6.1 ТАБЕЛА ПОВРШИНА

ТАБЕЛЕ ПОВРШИНА ПОСТОЈЕЋЕГ И НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА

Табела површина постојећег стања :

Приземље

бр.просторије	намена просторије	површина P (m^2)
1	Предпростор	8,16
2	СС просторија	48,22
3	Дизел - напајање СС	23,70
4	Ветробран ТК просторије	1,87
5	ТК просторија	17,06
6	АКУ батерије	10,66
7	Високонапонске ћелије	11,10
8	Трафо	8,14
УКУПНО нето		**128,90**
УКУПНО бруто		**154,68**

Отворене површине

бр.просторије	намена просторије	површина P (m^2)
С1	Прилаз дизел агрегату	1,41
С2	Прилаз СС просторији	1,01
С3	Прилаз трафоу	1,58
С4	Прилаз високонапонским ћелијама	1,23
С5	Прилаз просторијама АКУ батерије	1,06
С6	Прилаз ТК просторијама	1,06
УКУПНО		**7,34**

Табела површина новопројектованог стања :

Приземље

бр.просторије	намена просторије	површина P (m^2)
1	Предпростор	6,54
2	СС и АКУ батерије	34,36
3	Електроенергетске инсталације	38,70
4	Ветробран ТК	1,73
5	ТК просторија 1	17,06
6	Ветробран АКУ батерије	2,34
7	ТК - АКУ батерије	7,71
8	Високонапонска просторија	11,10
9	Трафо	8,14
10	Ветробран ТК2	3,90
11	ТК просторија 2	41,58
12	Ветробран СС	3,52
13	СС просторија	88,61
14	Видео надзор	27,30

15	Претпростор/видеонадзор	9,38
16	Тоалет	7,58
УКУПНО нето		**309,57**
УКУПНО бруто		**371,33**

Отворене површине - новопројектованог стања :

бр.просторије	намена просторије	овршина P (m^2)
C1	Степенишни прилаз Аку батерији	5,20
C2	Степенишни прилаз ТК просторији 1, ТК Аку батерији, високонапонској просторији и трафо-у	9,97
C3	Степенишни прилаз ТК просторији 2	2,52
C4	Степенишни прилаз СС просторији	2,52
C5	Степенишни прилаз просторији за видеонадзор	2,52
УКУПНО		**22,73**

1/9.2.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА
СС И ТК СА ОТПРАВНИКОМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ РУШЕЊА				
	Напомена: 1) У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати и изношење шута из објекта, утовар у камионе, транспорт до регистроване депоније и истовар уз грубо планирање. 2) У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције да се несметано и безбедно могу изводити радови. 3) Саставни део Предмера и предрачуна радова су описи дати уз Технички опис уз архитектонско грађевинске радове, као и Технички опис уз конструкцију и статички прорачун.				
1.1.	Демонтажа постојеће фасадне браварије. Са фасадном браваријом демонтирати штокове, опшаве, парапетне даске и лимене солбанке. припадајуће парапетне даске. Демонтажу извести пажљиво са се не би оштетила постојећа фасадна облога. Обрачун по комаду са одвозом на депонију.				
	прозор димензија 150/60 цм	ком	6	1.041,67	6.250,00
	двокрилна врата 120/220 цм	ком	1	2.083,33	2.083,33
	двокрилна врата 140/220 цм	ком	1	2.604,17	2.604,17
	двокрилна врата 160/220 цм	ком	1	2.604,17	2.604,17
	једнокрилна врата 100/220 цм	ком	2	1.562,50	3.125,00
	једнокрилна врата 80/220 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67
	надсветло димензија 160/60 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67
	надсветло димензија 60/80 цм	ком	1	520,83	520,83
	надсветло димензија 100/60 цм	ком	2	1.041,67	2.083,33
	надсветло димензија 120/60 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67
	надсветло димензија 140/60 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67
	надсветло димензија 160/60 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.2.	Демонтажа постојеће унутрашње столарије са демонтирањем штокова, опшава, перваза. Врата демонтирати што пажљивије, како се приликом демонтаже зидови не би оштетили. Обрачун по комаду са одвозом шута на градску депонију. једнокрилна врата димензија 110/220 цм	ком	3	1.041,67	3.125,00
	надсветло димензија 110/110 цм	ком	1	520,83	520,83
	прозор димензија 210/110 цм	ком	1	1.041,67	1.041,67
1.3.	Демонтажа олучних вертикала 120x120 мм, са демонтирањем носача олука. Сав лим исећи, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м¹ са одвозом шута на депонију.				
	=4,00*2	м¹	8,00	156,25	1.250,00
1.4.	Демонтажа опшава бетонског олука на коти +3,90, са истовременом демонтажом самплеха. Развијена ширина опшава и самплеха је око 85+50 цм. Сав лим исећи, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м¹ са одвозом шута на депонију.				
	=1,27*14,23*2	м²	36,14	312,50	11.295,06

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.5.	Демонтажа опшава кровног венца развијене ширине око 30 цм. Сав лим исећи, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м¹ са одвозом шута на депонију.	м¹	27,08	208,33	5.641,67
1.6.	Демонтажа опшивке димњака од лима. Опшивку демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м¹ са одвозом шута на депонију. =1,0*2+0,8*2	м¹	3,60	208,33	750,00
1.7.	Скидање кровног покривача, фалцовани цреп. Цреп скинути са крова на безбедан начин. Обрачун по м², са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.	м²	175,37	260,42	45.669,27
1.8.	Демонтажа дрвених летви, подконструкција кровног покривача медитеран цреп. Кровну подконструкцију пажљиво скинути са крова на безбедан начин. Обрачун по м², са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.	м²	175,37	208,33	36.535,42

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.9.	Демонтажа дрвене кровне конструкције 10%. Радити у свему према графичкој документацији и Техничком опису уз статички прорачун. Димензије кровне конструкције: - рог 12/14 цм - косник 14/14 цм - рожњача 14/16 цм - пајанта 10/14 цм - стуб 14/14 цм - венчаница 14/12 цм - тавањача Сав шут прикупити, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м² са одвозом шута на депонију.	м²	15,82	520,83	8.236,98
1.10.	Рушење димовног канала од пуне опеке. Сав шут прикупити, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м³ са одвозом шута на депонију. =0,44*0,69*2,78	м³	1,93	833,33	1.606,55
1.11.	Рушење зида од опеке или проширивање отвора у зиду дебљине д=12 цм и д=25 цм, са обезбеђењем отвора. Зид је обострано малтерисан или са облогом од керамике. Сав шут прикупити, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији.				

МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА
СС И ТК СА ОТПРАВНИКОМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Обрачун по м² и м³ са одвозом шута на депонију. зид д=12 =3,52*(3,7+2,75+3,12+0,75)- (1,1*2,2+2,1*1,1)+3,52*0,3	м²	32,65	833,33	27.210,33
	зид д=25 цм =0,25*((2,2*0,4+0,4*0,6)*3+1,4*0,7+0,5*1,1+ 0,7*2,2+0,7*0,6)	м³	1,71	2.604,17	4.459,64
1.12.	Рушење постојећих улазних армирано бетонских степеника/подеста и рампи. Сав шут прикупити, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м² са одвозом шута на депонију. =1,25*(1,8+1,4+1,2*3+1,6)	м²	10,50	937,50	9.843,75
1.13.	Демонтажа постојећих поклопаца од ребрастог лима на каналима у постојећој сс просторији и просторији дизел - напајање СС. Демонтирати поклопац шахта са рамом и одвести на депонију удаљену до 15 км по избору инвеститора. Обрачун по м². =1,87+2,76	м²	4,63	100,00	463,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.14.	Демонтажа постојећих подних облога - виназ плоче, терацо плоче и киселоотпорне керамичке плочице, са демонтирањем обимних лајсни. После демонтаже подова, подлогу очистити и припремити за израду новопројектованих подова. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију. =17,06+10,66+11,1+8,14	м²	46,96	416,67	19.566,67
1.15.	Обијање зидних керамичких плочица са унутрашњих зидова. По обијању плочица зидове очистити челичним четкама а спојнице очистити до дубине 2 цм. Површине опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију. =1,5*(3,0*2+3,7)-1,5*1,2	м²	12,75	572,92	7.304,69
1.16.	Обијање малтера са дела унутрашњих зидова и плафона на местима оштећења у површини до 3%. Малтер се обија према плану рушења и демонтаже. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију. Обрачун по м² са помоћном скелом, са одвозом шута на депонију. зидови =0,03*3,52*(3,7*5+3,01+0,32+0,69+6*2+2,2+3+2,62+5,23+3,95+9,53)	м²	6,45	312,50	2.014,65

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	плафони =0,03*(8,16+48,22+23,7+1,87+17,06+10,66+11,1+8,14)	м²	3,87	312,50	1.208,53
1.17.	Обијање малтера са фасадних зидова, надстрешница, АБ греда око крова. По обијању малтера кланфама очистити спојнице до дубине 2цм, а површину фасадних зидова опека очистити челичним четкама и опрати водом. Обрачун по м² са одвозом шута на депонију.				
	надстрешнице и АБ греде око крова =1,4*14,9*2+1,4*12,19	м²	58,79	312,50	18.370,63
	фасадни зидови =1,2*(1,57+2,5+7,88+4,06+1,6+1,85+1,07+0,66+10,77*2)	м²	51,28	312,50	16.023,75
1.18.	Обијање фасадне керамике у висини сокле са фасадних зидова. По обијању плочица зидове очистити челичним четкама а спојнице очистити до дубине 2 цм. Површине опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.				
	=0,3*(10,77*2+1,57+2,5+7,88+4,02+1,52+1,77+0,99+0,68)	м²	12,74	572,92	7.299,53

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.19.	Рушење бетонске плоче, заједно са завршним слојевима пода. Уз подове демонтирати и све обимне лајсне и сокле, као и прагове у оквиру пода. Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију. Обрачун по м², са одвожењем шута на депонију. =8,16+48,22+23,7	м²	80,08	625,00	50.050,00
1.20.	Рушење фасадне пластике око прозора од армираног бетона ка новом делу објекта. Рушење вршити пажљиво. Сав шут прикупити, утоварити у камионе, превести до депоније, истоварити из камиона и грубо испланирати на депонији. Радити у свему према пројекту конструкције. Обрачун по м³. =0,10*0,12*(4,54+2,14)	м³	0,08	4.687,50	375,75
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ РУШЕЊА - укупно				304.342,52

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ земље радити у свему према Геотехничком елаборату. Током извођења радова обезбедити стални геотехнички надзор.				
2.1.	Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископом површинског слоја хумуса просечне дебљине 25 цм. Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију, са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонији.				
	=0,25*19,9*10,95	м³	54,48	416,67	22.698,44
2.2.	Ископ земље за темељне траке објекта. Ископ се врши од коте рашчишћеног терена до доње ивице тампон слоја од мршавог бетона испод темељних трака. Просечна дубина ископа је 130цм. Обрачун по м³ са одвозом ископане земље на градилишну депонију за касније насипање.				
	=1,3*0,75*(19,9*3+10,95*2+5,48)+1,3*0,5*10,95+1,3*0,25*(10,95+5,48)	м³	97,36	729,17	70.991,85
2.3.	Насипање и набијање здраве земље из ископа око темеља и према пројектованом терену. Земљу из ископа набијати у слојевима од по 20 цм, са потребним квашењем, уз присуство стручног лица. Обрачун по м³ са довозом земље са градилишне депоније.				
	=0,61*4,05*4,3+0,16*(18,7+19,5+17,6+3,21+9,85+20,6+18,7)	м³	27,93	520,83	14.546,22

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.4.	Механизовани утовар и одвоз вишка ископане земље на градску депонију. Количина дата са увећањем за коефицијент товарења. Обрачун по м³, са утоваром, превозом, истоваром и планирањем земље на депонији.				
	=97,36-27,93	м³	69,43	625,00	43.393,75
2.5.	Набавка материјала и насипање и набијање шљунка испод плоча на тлу. Дебљина шљунка у збијеном стању д=10 цм. Шљунак мора бити потпуно чист без органских примеса. Обрачун по м³.				
	=0,10*(23,7+8,25+48,22)+0,1*4,85*(9,55+4,55*2)+0,1*4,85*(9,55+4,55*2)	м³	26,11	1.666,67	43.512,50
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно				195.142,76

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од мршавог бетона испод темељних трака. Подлогу дебљине д=10 цм. Бетонирати неармираним бетоном МБ 20 (Ц16/20). Обрачун по м². =0,75*(19,9*3+4,35*3+9,45)+0,5*9,45+0,25*4,35*3	м²	69,64	937,50	65.285,16
3.2.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од неармираног бетона МБ 20 (Ц16/20), као подлога за хидроизолацију плоча на тлу. Дебљина тампон слоја према графичкој документацији. Горњу површину фино испердашити и припремити за израду хидроизолације. Обрачун по м² са потребном оплатом. =4,85*9,55+4,85*4,55+4,55*(3,64+0,96)+4,85*14,35+4,85*4,55	м²	180,98	937,50	169.668,75
3.3.	Набавка материјала и бетонирање темељних трака, темељних стубова и темељних зидова, армираним водонепропусним бетоном МБ30 (Ц25/30), са остављањем потребних анкера и отвора. Хидротехнички бетон са ознаком водонепропустљивости V - 8, за који је Извођач у обавези да приложи атест о водонепропустљивости бетона.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Радити у свему према детаљима арматуре и статичком прорачуну, са остављањем свих потребних анкера и отвора. Обрачун по м³ са оплатом.				
3.3.1.	темељне траке =0,4*0,75*(19,9*3+10,95*2+5,85)+0,4*0,5*10,95	м³	28,43	13.541,67	384.921,88
3.3.2.	темељне греде =0,40*0,25*4,7*3	м³	1,41	14.583,33	20.562,50
3.3.3.	темељни зидови дз=25 цм =0,25*1,05*(4,55*9+4,75*3+5,05*7)-0,25*1,05*(0,9+1,8)	м³	23,06	14.583,33	336.300,78
3.3.4.	темељни стуб =0,25*0,35*1,05*15	м³	1,38	14.583,33	20.097,66
3.4.	Набавка материјала и бетонирање пливајуће плоче на тлу, дебљине дп=15 цм, односно дп=20 цм армираним бетоном МБ 30 (Ц25/30). Радити у свему према плановима оплате, детаљима арматуре и статичком прорачуну. Обрачун по м² са потребном оплатом.				
	плоча дп=15 цм =4,85*9,55+4,85*4,55+4,55*(3,64+0,96)+4,85*14,35+4,85*4,55	м²	180,98	1.718,75	311.059,38
	плоча дп=20 цм =6,54+38,7+34,36	м²	79,60	2.291,67	182.416,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.5.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца армираним бетоном МБ 30 (Ц25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са свом потребном оплатом.				
3.5.1.	греда на коти +3,20 = 0,25*0,4*(4,55*9+4,75*6+4,7*10)	м³	11,65	15.625,00	181.953,13
3.5.2.	надвратне и надпрозорне греде =0,25*0,4*(2*3+1,8*6+2,8*3)	м³	2,52	15.625,00	39.375,00
3.5.3.	бетонска стреха, д=12цм =0,12*0,4*(20,22*2+12,29)	м³	2,46	15.625,00	38.475,00
3.5.4.	кровни венац, пресека 10/80цм =0,1*0,8*(20,22*2+12,29)	м³	4,22	15.625,00	65.912,50
3.5.5.	хоризонтални серклажи у унутрашњим зидовима од гитер блокова =0,25*0,2*(4,55+4,7*4)	м³	1,17	15.625,00	18.242,19
3.6.	Набавка материјала и бетонирање стубова правоугаоног пресека и вертикалних серклажа, армираним бетоном МБ 30 (Ц25/30), у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са свом потребном оплатом. =0,25*0,35*3,42*15	м³	4,49	15.625,00	70.136,72

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.7.	Набавка материјала и бетонирање међуспратних плоча, дебљине према пројекту, армираним бетоном МБ 30 (Ц25/30). Оставити све анкере и отворе, а у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м² са свом потребном оплатом и челичним подупирачима. дп=16 цм				
	=4,85*9,55+4,85*14,35+4,55*5,1+9,95*4,55	м²	184,39	2.500,00	460.981,25
3.8.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонског канала, бетоном С25/30. Плоча канала која лежи на тлу дебљине дп=15 цм. Зидови канала су дебљине дз=15 цм. Радити у свему према Техничком опису и графичкој документацији. Обрачун по м² са потребном оплатом и подупирачима. плоча на тлу дп=15 цм				
	=0,90*(8,7+5,21)+3,3*2,1+1,1*1,25	м²	20,82	2.343,75	48.806,25
	зидови канала дз=15 цм =0,69*(8,7*2+5,21*2+0,9+3,3*2+2,1*2+1,1*2+1,25*2)	м²	30,51	2.343,75	71.512,03
3.9.	Набавка материјала и пуњење постојећег канала неармираним бетоном. Радити у свему према пројекту и детаљу. Обрачун по м³.				
	=0,8*(1,07+0,8+2,8)	м³	3,74	8.333,33	31.133,33

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.10.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонских степеника, подеста бетоном МБ 30 (Ц25/30). Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м², са потребном оплатом и оплатом степеника.				
3.10.1.	коса степенишна плоча дп=15 цм, степеници 15/30 цм =0,67*(9,95+2,1*3+1,6)	м²	11,96	3.000,00	35.878,50
3.10.2.	темељна греда =(9,96+2,1*3+1,6)*0,25*0,4	м³	1,79	16.145,83	28.836,46
3.10.3.	зидови дз=20 цм =0,15*0,2*(0,7*2+0,9*3+0,7)	м³	0,14	14.583,33	2.100,00
3.10.4.	подести, плоче д=14 цм =9,96*0,7+0,9*2,1*3+0,7*1,6	м²	13,76	2.114,58	29.100,90
3.	БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				2.612.756,01

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
4.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре су дате на основу количине бетона до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму. Б 500	кг	18.517,60	104,17	1.928.916,67
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно				1.928.916,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
5.1.	Набавка материјала и зидање зидова гитер блоком димензија 25/19/19 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида дз=25 цм. Обрачун по м³.				
5.1.1.	фасадни зидови =0,25*3,42*(4,7*4+4,55*5+4,75*2+4,6)-0,25*(0,6*0,4+1,6*2,9*3+1,4*0,7*2,7*0,7+2,4*2,05*2+1,4*0,7*4)	м³	40,14		
5.1.2.	унутрашњи зидови =0,25*3,42*(4,55+4,75+4,8+4,7*2)-0,25*0,6*0,4	м³	20,03		
	укупно Пос 5.1.	м³	60,17	11.458,33	689.450,21
5.2.	Набавка материјала и зазиђивање отвора у зиду од опеке дебљине д=25 цм. Отвор зазидати опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Обрачун по м³.				
	=0,25*0,6*1,1*0,25+0,25*1,5*0,6*3	м³	0,72	10.416,67	7.460,94
5.3.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3 (као подлога за израду подова). Кошуљица је армирана мрежом Q 131, која је обавезно постављена у средини слоја. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду пода.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	У тоалетима је потребно извести кошуљицу у паду. Обрачун по м².				
5.3.1.	д=2,5 цм, у подном сендвичу са ознаком и ПТ 4	м²	17,06	703,13	11.995,31
5.3.2.	у паду дмин=4,0 цм, у подном сендвичу са ознаком ПТ 9 - санитарни чвор	м²	7,58	937,50	7.106,25
5.3.3.	д=4,0 цм, у подном сендвичу са ознаком ПТ 1 =6,54+34,36	м²	72,86	937,50	68.306,25
5.3.4.	д=4,6цм, у подном сендвичу са ознаком ПТ 10	м²	27,30	1.031,25	28.153,13
5.3.5.	д=5,5цм, у подном сендвичу са ознаком ПТ 5 =1,73+2,34+7,71	м²	11,78	1.171,88	13.804,69
5.4.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. Први слој дебљине д=1,5 цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине д=0,5 цм. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама материјалом и радном скелом.				
5.4.1.	малтерисање зидова (новопројектовани део објекта) =4,11*(28,8+46,7+28,7)-(1,64*3+1,92*2)	м²	419,50		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.4.2.	малтерисање постојећих унутрашњих зидова на местима оштећења =0,03*3,52*(3,7*5+3,01+0,32+0,69+6*2+2,2+3+2,62+5,23+3,95+9,53)	м²	6,45		
5.4.3.	малтерисање постојећих унутрашњих зидова на месту обијених киселоотпорних плочица =1,5*(3,0*2+3,7)-1,5*1,2	м²	12,75		
5.4.4.	малтерисање плафона (новопројектовани део објекта) =28,8+46,7+28,7	м²	104,20		
5.4.5.	малтерисање постојећих плафона на местима оштећења =0,03*(8,16+48,22+23,7+1,87+10,66+11,1+8,14)	м²	3,36		
5.4.6.	малтерисање АБ стрехе и греда око крова =(0,6+0,1+0,32+0,1+0,47*2+0,7)*(35,05*2+12,29*2)	м²	261,32		
	укупно Пос 5.4.	м²	807,57	729,17	588.853,99
5.5.	Набавка материјала и обзиђивање укопаних зидова канала као заштита вертикалне хидроизолације, пуном пеком дз=12 цм у цементном малтеруразмере 1:3. Обрачун по м². =0,66*(0,45+4,85+2,91+0,75*2+2,1*2+3,3+2,9+2,07+0,9+2,79+0,45+0,2+1,25*2+1,1)	м²	19,88	1.250,00	24.849,00
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно				1.439.979,76

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
6.1.	Набавка материјала, транспорт, израда и уградња дрвене конструкције крова. Конструкција је израђена од суве и квалитетне грађе, од четинара друге класе. Димензије елемената крова према статичком прорачуну. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, заврtњева, кламфи и слично. Све елементе кровне конструкције заштитити против влаге и инсеката, одговарајућим премазом, по избору пројектанта. Обрачун по м² хоризонталне пројекције уграђене и заштићене кровне конструкције. =374,78-62,43-95,71	м²	216,64	1.458,33	315.933,33
6.2.	Преглед дрвених кровних елемената кровне конструкције са заменом оштећених делова кровне конструкције 10%. Радити по статичком прорачуну и детаљима. Дрвене елементе кровне конструкције заштитити од инсеката, алги, гљивица и трулења са два до три премаза хемијским средством по избору пројектанта. Обрачун по м², хоризонталне пројекције крова. =(96,61+61,76)*0,1	м²	15,84	1.458,33	23.095,63

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.3.	Набавка материјала и подашчавање крова даскама и летвисање крова за покривање новим бибер фалц црепом. Преко подашчавања крова испод црепова поставља се тер хартија са преклопима 10cm, као хидроизолација, која улази у ову позицију. Дрвене елементе заштитити против инсеката, алги, гљивица и труљења са два до три премаза хемијским средством, по избору инвеститора. Обрачун по м² мерено по косини крова.	м²	391,25	729,17	285.286,46
6.4.	Набавка материјала, транспорт и израда подлоге за олук ОСБ плочама дебљине д=18 мм. На аб плочу фиксирати подлогу за олук, израђену од ОСБ плоча, развијене ширине 32+80 цм, поставити је са падом од 0,5 % према олучним хоризонталама. Преко ОСБ плоча поставити један слој битуменске лепенке, са преклопима од 10 цм. Обрачун по м² изведене подлоге за олук.				
	=1,12*35,07*2	м²	78,56	1.145,83	90.013,00
6.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ - укупно				714.328,42

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
7.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
7.1.	Набавка материјала и покривање крова вученим фалцованим црепом типа биберфалц. Саставни део позиције је и покривање сламена и грбина одговарајућим фазонским елементима, а у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м², мерено по косини крова.	м²	391,25	2.083,33	815.104,17
7.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно				815.104,17

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
8.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
8.1.	Набавка материјала и израда хидроизолације плоче на тлу. Хидроизолација је двокомпонентни високофлексибилни полимер битумен /гума заптивач за заптивање који премошћава пукотине до 5 мм типа "Deuxan 2C" или слично. Хидроизолација се наноси преко фино испердашене подлоге у два слоја, са предходним премазом подлоге прајмером као "Polysil TG 500" (или слично) и утапањем стаклене мрежице између првог и другог слоја. Након завршетка свих слојева хидроизолације урадити заштиту од два слоја ПЕ фолије. Спој вертикалне и хоризонталне изолације извести преко залучених холкела, а према спецификацији произвођача, што је саставни део позиције. Изолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача. Обрачун по м².				
8.1.1.	хоризонтална хидроизолација плоче (новопројектовани део објекта) =3,9+41,58+3,52+88,61+27,3+9,38	м²	174,29		
8.1.2.	хоризонтална хидроизолација плоче (постојећи део објекта) =6,54+34,36+38,7	м²	79,60		
8.1.3.	хоризонтална хидроизолација канала =0,91*(8,7+5,05)+1,8*3+0,95*0,8	м²	18,67		
8.1.4.	вертикална хидроизолација зидова =0,7*(10,26+25,16+32,76+7,9+29,1+7,6+49,2+21,1+12,56)	м²	145,08		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
8.1.5.	вертикална хидроизолација канала =0,78*(8,7*2+0,6*4+5,05*2+3*2+1,8*2+0,95*2+0,8*2)	м²	33,54		
	укупно Пос 8.1.	м²	451,18	1.666,67	751.974,17
8.2.	Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних просторија водонепропусним еластичним синтетичким монолотним заптивачем без растварача у два слоја, на бази акрила, типа "BD-50 KOSTER" или одговарајуће. Карактеристике хидроизолације у свему према Техничком опису. Хидроизолација се наноси преко прајмера. У први слој се утискује мрежица – Fleks трака К 120 (полиестер филц) ширине 10 см, у углове и спојеве пода и зида, зида и зида, као и око продора цеви и сливника. Хидроизолацију подићи уз холкере 20 см. Уградњу вршити према упутствима, спецификацијама и детаљима произвођача. Обрачун по м² изведене хидроизолације.				
	=7,58+0,2*11,62	м²	9,90	1.750,00	17.332,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
8.3.	Набавка материјала и израда термоизолације плоче на тлу. Термоизолација је стиродур (XPS) дебљине д=8 цм, произведен у складу са стандрадом EN 13164, коефицијента топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класе реакције на пожар Е. Обрачун по м² изведене термоизолације. =6,54+34,36+38,7+3,9+41,58+3,52+88,61+27,3+9,38+7,58	м²	261,47	1.000,00	261.470,00
8.4.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова и зидова ка негрејаном простору. Термоизолација је камена вуна или стиродур, дебљине по пројекту. Плоче камене вуне су произведене у складу са стандрадом EN 13162, поседује коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар А1. Плоче стиродура (XPS) су произведене у складу са стандрадом EN 13164, поседују коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK, класу реакције на пожар Е. На претходно грундурану подлогу, плоче лепити одговарајућим лепком и причврстити одговарајућим типловима (сса 6ком/м²), са дуплим пластичним шеширима, од којих први држи вуну, а други мрежицу. Уградити одговарајуће: PVC профиле за ојачање углова, алуминијумске окапне и почетне профиле и сл. Пре постављања плоча камене вуне, постојећу фасаду очистити од прашине и других наслага.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	У зони сокле предвидети стиродур, дебљине по пројекту. Обрачун по м² изведене термоизолације.				
8.4.1.	камена вуна д=12 цм, зид са ознаком ФЗ 2, ФЗ 3 =51,74+52,32+21,38-0,98*4-1,68-2,4-1,12*3-0,98*2-1,6*3-1,68*2-2,4	м²	101,56	1.875,00	190.425,00
8.4.2.	камена вуна д=5 цм, зид са ознаком СЗ 1 =10,69*4,87-0,6*0,4	м²	51,82	781,25	40.484,61
8.4.3.	камена вуна д=8 цм, зид са ознаком СЗ 2, СЗ 4 и СЗ 5 =2,35*3,59+5,23*4,02+(3,7+1,73+1,08)*4,02	м²	55,63	1.250,00	69.539,13
8.4.4.	стиродур (XPS) д=12 цм, зид са ознаком СК 2 и СК 3 =15,32+28,28+3,8+5,85+11,6+1,1	м²	65,95	1.500,00	98.925,00
8.5.	Набавка материјала и израда термоизолације таванице. Термоизолација је од камене вуне дебљине д=14цм, са ПЕ фолијом. Камена вуна је произведена у складу са стандрадом EN 13162, поседује коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK, класу реакције на пожар А1. Обрачун по м² изведене термоизолације крова.				
	=136,62+190,4	м²	327,02	2.187,50	715.356,25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
8.6.	Набавка материјала и израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације лежећег олука на армирано бетонском венцу преко потконструкције од дрвених летава и дасака која обезбеђује потребан пад до олучних вертикала хидроизолационим системом типа "Protan SE" или слично, истих или бољих карактеристика. Хидроизолација је на бази поливинил хлорида дебљине д=1,5 мм (масе 1,805 кг/м²), са ојачањем од полиестерске мрежице, са подлогом од геотекстила (300 гр/м²), отпорности на температуру од -20 C° до +80 C°. ПВЦ мембрану поставити преко подашчавања крова у ширини 70 см од стрехе, обложити "зидове" и доњу раван олука-венца, подићи је уз АБ атику и на круни атике причврстити одговарајућим лајснама од пластифицираног лима са поливинилхлоридом због заваривања фолије (посебно обрачунато). Спојеве хидроизолације преклапати 10 цм и варити. Саставни део позиције су типски холкели на преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну, лајсне за фиксирање, типске штуцне за везу риголе са лулом - олуком. Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача. Обрачун по м², односно по комаду за штуцну. =35,07*2*1,9	м²	133,27	1.666,67	222.110,00
8.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно				2.367.616,15

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	Напомена: 1. Алуминарија се изводи од усвојених типских алуминијумских профила, са термичком испуном и прекидом хладног моста, у свему према шеми, детаљима и радиоиичким цртежима. 2. Финална обрада алуминијумских профила је пластификација у тону по избору Пројектанта 3. Носећа конструкција је од алуминијумских профила (штокови се уграђују по систему суве монтаже преко челичних флахова анкерованих у зид). По целом обиму отвора извести заптивање "пур пеном". 4. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила. 5. По целом обиму радити двоструки дихтунг профил (мин 3 преклопа). 6. У склопу шеме су подпрозорна алуминијумска даска и прекривни обимни профил (веза са зидом). 7. Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радиоиичким цртежима. Радиоиичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радиоиичка документација од стране пројектанта или надзорног органа. 8. Браварске позиције се морају извести од стандардних челичних профила, лимова, вучених кутијастих профила.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	9. Црна браварија се двоструко антикорозивно штити (одговарајућим антикорозивним средствима) и боји квалитетним емајл лаком (бојом за метал), у тону по усвојеном узорку. У спровођењу антикорозивне заштите морају се спровести све операције (одмашћивање, чишћење од рђе, премазивање).				
9.1.	**ФАСАДНА ПУНА ВРАТА** Врата израђена од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња врата се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Крило врата испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5цм). Унутар сендвич испуне убацити челичну решетку од кутијастих профила 20/20мм, у растеру 14/14см, ради противпровалности. Укупан коефицијент за пролаз топлоте мора бити Uw≤1.6W/m²K (доказати прорачуном и приложити доказе).				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Отварање врата према шеми. Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Врата су са прагом. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.1.1.	ознака 1 у квадрату двокрилна пуна врата димензија 160/220 цм	ком	1	80.666,67	80.666,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ФАСАДНА ВРАТА СА ПРЕСТРУЈНОМ РЕШЕТКОМ У ДОЊОЈ ЗОНИ				
9.2.	Врата израђена од алуминијумских профила без термопрекида, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња врата се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Крило врата испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5цм). Унутар сендвич испуне убацити челичну решетку од кутијастих профила 20/20мм, у растеру 14/14см, ради противпровалности. Парапетна испуна је жалузина израђена од алуминијумских профила, са хоризонтално распоређеним непокретним ламелама и мрежицом од Inox-а против инсеката, са окцима 1mm. Цео систем треба да обезбеди пропустљивост 60%. Отварање врата према шеми. Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Врата су са прагом.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима.				
	Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.2.1.	ознака 1* у квадрату двокрилна врата димензија 160/220 цм	ком	2	73.333,33	146.666,67
	ФАСАДНА ЖАЛУЗИНА				
9.3.	Фиксна жалузина израђена од алуминијумских профила без термопрекида, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња жалузине се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Испуна жалузина израђена од алуминијумских профила, са хоризонтално распоређеним непокретним ламелама и мрежицом од Inox-а против инсеката, са окцима 1mm. Цео систем треба да обезбеди пропустљивост 60%. Окапница од алуминијумског екструдираног пластифицираног профила ширине 17cm. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.3.1.	ознака 11 у квадрату једноделна жалузина димензија 120/70 цм	ком	1	17.500,00	17.500,00
9.3.2.	ознака 12 у квадрату једноделна жалузина димензија 55/110 цм	ком	1	12.604,17	12.604,17

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.4.	**ФИКСНО НАДСВЕТЛО БЕЗ ТЕРМОПРЕКИДА** Фиксни прозор/надсветло израђен од алуминијумских профила без термопрекида, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња прозора се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Застакљивање се врши једноструким стаклом д=6mm. Завршна обрада стакла је пескирање. Прозор је фиксни. Окапница је од алуминијумског екструдираног пластифицираног профила ширине 17cm. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.4.1.	ознака 1f у квадрату једноделни прозор (изнад врата) димензија 160/70 цм	ком	2	23.333,33	46.666,67
9.5.	Прозор израђен од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња прозора се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Застакљивање се врши двоструким термоизолационим нискоемисионим стакло пакетом. Конфигурација стакло пакета: 4+16+4mm са испуном од аргона. Стакло је транспаретно или пескирано, у складу са шемом. Укупан коефицијент за пролаз топлоте мора бити Uw≤1.5W/m²K (доказати прорачуном и приложити доказе).				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Отварање прозора према шеми. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Окапница је од алуминијумског екструдираног пластифицираног профила ширине 17cm. У складу са шемом, отварање на вентус обезбедити механизмом са коте готовог пода. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.5.1.	ознака 5 у квадрату једноделни прозор димензија 140/70 цм	ком	2	22.458,33	44.916,67
9.5.2.	ознака 6 у квадрату једноделни прозор димензија 125/70 цм	ком	1	20.052,08	20.052,08
9.5.3.	ознака 7 у квадрату троделни прозор димензија 70/70 цм	ком	1	11.229,17	11.229,17
9.5.4.	ознака 8 у квадрату једноделни прозор димензија 200/70 цм	ком	1	32.083,33	32.083,33

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.5.5.	ознака 9 у квадрату једноделни прозор димензија 140/70 цм	ком	6	22.458,33	134.750,00
9.5.6.	ознака 10 у квадрату троделни прозор димензија 240/135 цм	ком	2	74.250,00	148.500,00
9.5.7.	ознака 10а у квадрату троделни прозор димензија 240/70 цм	ком	3	38.500,00	115.500,00
9.6.	**ФИКСНО НАДСВЕТЛО СА ТЕРМОПРЕКИДОМ** Фиксни прозор израђен од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња прозора се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Застакљивање се врши двоструким термоизолационим нискоемисионим стакло пакетом. Конфигурација стакло пакета: 4+16+4mm са испуном од аргона. Завршна обрада стакла је пескирање.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Укупан коефицијент за пролаз топлоте мора бити Uw≤1.5W/m²K (доказати прорачуном и приложити доказе). Прозор је фиксни. Окапница је од алуминијумског екструдираног пластифицираног профила ширине 17cm. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.6.1.	ознака 1а у квадрату једноделни прозор (изнад врата) димензија 160/70 цм	ком	4	25.666,67	102.666,67
9.6.2.	ознака 2а у квадрату једноделни прозор (изнад врата) димензија 140/75 цм	ком	2	24.062,50	48.125,00
9.7.	**УНУТРАШЊА ПУНА ВРАТА** Врата израђена од алуминијумских профила без термопрекида, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Уградња врата се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Испуна крила "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал. лим укупне дебљине 5cm). Унутар сендвич испуне убацити челичну решетку од кутијастих профила 20/20mm, у растеру 14/14cm, ради противпровалности. Отварање врата према шеми. Врата снабдети одговарајућим оковом, кваком, бравом са три кључа и одбојником. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Врата су са прагом. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.7.1.	ознака 4 у кругу једнокрилна врата димензија 90/220 цм	ком	1	41.250,00	41.250,00
	УНУТРАШЊА ЗАСТАКЉЕНА ВРАТА				
9.8.	Врата израђена од алуминијумских профила без термопрекида, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња врата се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Застакљивање се врши једноструким стаклом д=6mm. Парапетна испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5cm). Унутар сендвич испуне убацити челичну решетку од кутијастих профила 20/20mm, у растеру 14/14cm, ради противпровалности.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Отварање врата према шеми. Врата снабдети одговарајућим оковом, кваком, бравом са три кључа и одбојником. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Врата су са прагом. Уградњу вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.8.1.	ознака 1 у кругу двокрилна врата са фиксним надсветлом димензија 140/220+60 цм	ком	**1**	81.666,67	81.666,67
9.8.2.	ознака 3 у кругу двокрилна врата са фиксним надсветлом димензија 160/220+60 цм	ком	**1**	93.333,33	93.333,33

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.9.	**САНИТАРНА ПРЕГРАДА** Висина преграде је 220cm, а пуни део је висине 200cm и поставља се на 20cm од пода. У склопу преграде су једнокрилна врата за улаз у кабину, 70/200cm. Конструкција преграде је од кутијастих челичних профила 30/50/5cm који се монтирају на готов под. Завршна обрада челичних профила је хромирање. Крила врата и испуна фуксних делова је од ламинатних MAX COMPACT плоча обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Облогу фиксирати на конструкцију са спољашње стране кабине тако да конструкција буде видна само са унутрашње стране. Врата су опремљена одговарајућим прохромским оковом и бравом која одговара начину отварања према шеми. Уградњу вршити у складу са радиоличким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.9.1.	ознака 5 у кругу преграда у санитарном чвору са једнокрилним вратима зидарска мера 198/220 цм	ком	1	81.675,00	81.675,00
	ВЕТРОБРАНСКА ПРЕГРАДА				
9.10.	Преграда израђена од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. У оквиру преграде се налазе једна једнокрилна врата са фисним надсветло. Уградња преграде се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Испод нивоа дуплог пода обезбедити ослањање ветробрана на под на тлу преко носеће рамовске конструкције. Застакљивање се врши двоструким термоизолационим нискоемисионим стакло пакетом. Конфигурација стакло пакета: 4+16+4mm са испуном од аргона. Стакло је транспарентно. Укупан коефицијент за пролаз топлоте мора бити Uw≤1.6W/m²K (доказати прорачуном и приложити доказе).				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Парапетна испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5cm). Отварање врата према шеми. Врата снабдети одговарајућим оковом, кваком, бравом са три кључа и одбојником. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта. Врата су без прага. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.10.1.	ознака 1* у кругу двокрилна врата димензија 160/220+60 цм	ком	1	102.666,67	
9.10.2.	ознака 2 у кругу двокрилна врата димензија 160/230+50 цм	ком	2	102.666,67	205.333,33
9.10.3.	ознака 6 у кругу ветробранска преграда са једнокрилним вратима зидарска мера 160+180/50+220+144 цм	ком	1	322.575,00	322.575,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.11.	**УНУТРАШЊИ ПРОЗОР - КАПАК** Прозор израђен од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња прозора се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. Крило капка испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5цм). Отварање према шеми, око ветрикалне осе за 180°. Прозор снабдети механизмом за спречавање случајног затварања, односно за држање прозора у стално отвореном положају - прозор затвара овлашћена особа, у складу са технолошким захтевима и потребама. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајуће, облик и боја по избору пројектанта.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Уградњу вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.11.1.	ознака 6 у кругу једноделни прозор-капак зидарска мера 55/110 цм	ком	1	15.755,21	15.755,21
9.12.	**ВЕНТИЛАЦИОНА ЖАЛУЗИНА** Фиксна жалузина израђена од алуминијумских профила за отвор у зиду 25x25см, типа GRI-250 (=250x250mm) произвођача SOLERand PALAU, или одговарајуће. Спољашња мера фиксне жалузине 35x35см, фиксирано за зид вентилационог канала од пуне опеке д=12см, односно уграђено у новоформирани фасадни отвор у зиду од пуне опеке д=25см, са контактном фасадом од камене вуне д=8см. Пластификација је у тону BRUN 2650 Sablé YW366F. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције су саставни део позиције.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Са унутрашње стране поставити мрежицу од Inox-а против инсеката, са окцима 1мм. Уградњу вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.12.1.	вентилациона жалузина, ознака Ж у квадрату зидарска мера 25/25 цм	ком	2	846,35	1.692,71
9.13.	**ПРОТИВПОЖАРНА ВРАТА** Метална врата, атестирана у домаћој акредитованој лабораторији на ватроотпрност 30мин. Крило врата је сендвич-челични лим, обострано на подконструкцији, са одговарајућом противпожарном испуном. Опшив штока је такође од челичног лима. Завршна заштита од корозије и финално фарбање бојом за метал у тону GRIS 2900 Sablé YW355F, завршна обрада мат. Отварање врата према шеми. Врата имају картичну контролу приступа и снабдевена су тростепеном механичком бравом у складу са електромагнетним прихватником који је предмет пројекта телекомуникационих система. У случају пожара врата се аутоматски одбрављују. Са друге стране се уграђује квака за отварање. Врата су са прагом.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Уградњу вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Произвођач је дужан да достави атест за ватроотпорност према SRPS-U U.J1.160. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених врата, са достављеним атестом.				
9.13.1.	ознака 1k у осмоуглу противпожарна двокрилна врата, отпорна на ватру 30 минута, са контролом приступа зидарска мера 160/220	ком	1	116.250,00	116.250,00
	ФАСАДНА ВРАТА СА КОНТРОЛОМ ПРИСТУПА				
9.14.	Врата израђена од алуминијумских профила са термопрекидом, тип ALUMIL или одговарајуће. Пластификација је у тону GRIS 2900 Sablé YW355F. Уградња врата се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или одговарајуће. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Криловрата испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5цм). Унутар сендвич испуне убацити челичну решетку од кутијастих профила 20/20мм, у растеру 14/14см, ради противпровалности. Укупан коефицијент за пролаз топлоте мора бити Uw≤1.6W/m²K (доказати прорачуном и приложити доказе). Отварање врата према шеми. Врата имају картичну контролу и снабдевена су тростепеном механичком бравом у складу са електромагнетним прихватником који је предмет пројекта телекомуникационих система. У случају пожара врата се аутоматски одбрављују. Са друге стране се уграђује квака за отварање. Уградњу вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи и тип рукохвата морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду описане и уграђене позиције у свему према опису из шеме.				
9.14.1.	ознака 2k у квадрату двокрилна врата, са контролом приступа димензија 140/220 цм	ком	2	76.833,33	153.666,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.14.2.	ознака 3k у квадрату двокрилна врата, са контролом приступа				
	димензија 160/220 цм	ком	2	86.916,67	173.833,33
9.15.	Набавка материјала и уградња заштитне решетке на прозору. Рам решетке израђен је од челичних профила 30/40/3мм, а испуна од вертикалних челичних профила 20/20/2мм, на растојању од 15цм. Рам решетке везује се за челичне профиле 20/20 /2мм, дужине l=30цм (на 6 места). ови профили заварени су за анкер плочицу која је анкерована за бетонску конструкцију фасаде и постављају се пре термоизолације бет.елемената. Све челичне елементе заштитити од корозије и финално бојити два пута бојом за метал (ferromicaceo), у тону по избору пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених решетки.				
9.15.1.	ознака P1 у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 170/80 цм	ком	6	11.333,33	68.000,00
9.15.2.	ознака P2 у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 150/80 цм	ком	8	10.000,00	80.000,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
9.15.3.	ознака P3 у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 425/80 цм	ком	1	28.333,33	28.333,33
9.15.4.	ознака P10 у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 250/145 цм	ком	2	30.208,33	60.416,67
9.15.5.	ознака P10a у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 250/80 цм	ком	3	16.666,67	50.000,00
9.15.6.	ознака P6 у квадрату заштитна решетка на прозору зидарска мера 250/160 цм	ком	2	33.333,33	66.666,67
9.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно				2.602.375,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
10.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
10.1.	Набавка материјала израда и монтажа одводних олучних вертикала од челичног поцинкованог лима д=0,6 мм, завршно пластифицираног. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити поцинковану траку. Олучне вертикале се на висини од 2 м од тла изводе од гвоздено-ливених цеви и то је предмет Пројекта ВИК. Обрачун по м¹ уграђених олучних вертикала. олук 100x100мм =6*4,04	м¹	24,24	1.145,83	27.775,00
10.2.	Набавка материјала и израда лежећег олука преко дашчане подлоге (посебно обрачунато). Опшивање извести челичним поцинкованим лимом д=0,6 мм, завршно пластифицираним. Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м' изведеног опшава. развијена ширина (РШ) до 50 цм =2*34,3	м¹	68,60	1.770,83	121.479,17
10.3.	Набавка материјала и опшивање кровног венца изнад олука челичним поцинкованим лимом дебљине д=0,6мм, завршно пластифицираним. Пластификација у тону по избору пројектанта. Опшав је са једностраном окапницом препуштеном за 3 цм.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Испод лима поставити дашчану оплату д=24 мм, са слојем кровне лепенке, што је саставни део позиције. Опшивање извести у свему према упутству Пројектанта. Обрачун по м¹, за развијену ширину око 40 цм.				
	=2*35,1	м¹	70,20	1.145,83	80.437,50
10.4.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха испод лежећег олука, израђеног од челичног пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина до 50 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹.	м¹	68,60	937,50	64.312,50
10.5.	Набавка материјала и опшивање ивица димњака . Опшав је од поцинкованог челичног пластифицираног лима д=0,6 мм, пластифицираног у тону према избору пројектанта. Лим подићи уз зид минимум 20 цм. Руб лима - ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање димњака извести у свему према детаљима и упутству пројектанта. Развијена ширина око 50 цм. Обрачун по м¹.				
	=2*0,76+2*1,0	м¹	3,52	1.145,83	4.033,33

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
10.6.	Набавка материјала и затварање вертикалне дилатације, челичним лимом дебљине д=0,8мм, завршно пластифицираним у тону према избору пројектанта. Лим савити у пројектовани облик и фиксирати целом дужином дилатације и заптити трајно еластичним китом. Обрачун по м¹, развијене ширине до 25 цм. опшивање вертикалне дилатације =4,3*2	м¹	8,45	1.093,75	9.242,19
10.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно				307.279,69

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
11.1.	Набавка материјала и поплочавање подова керамичким плочицама. Керамичке подне плочице д=1см – прве категорије, противклизне (у тону по избору пројектанта) предвиђене су у санитарним просторијама и чајној кухињи. Плочице се постављају на лепку, у слогу фуга на фугу. Дилатационе разделнице две различите подне облоге изводе се од елоксираних алуминијумских дилатационих профила. У просторима где се зидови не облажу кер. плочицама урадити соклу од исте керамике h = 10 см. Димензије керамике, боја и слог према избору пројектанта. Обрачун по м² са подлогом у коју се полажу. керамичке плочице на лепку д=1 цм, под са ознаком ПТ 8, ПТ 9 =9,38+7,58	м²	16,96	2.083,33	35.333,33
11.2.	Набавка материјала и постављање подне сокле код подова од керамике. Сокла је израђена од керамике истог квалитета као подна и поставља се у грађевинском лепку, преко омалтерисане површине, а фуге прате фуге на поду. Обрачун по м¹. сокла од керамике h=10 цм =0,12+0,6+1,61+0,8+0,5+1,48+1,45+0,5+0,26	м¹	7,32	1.875,00	13.725,00

МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА
СС И ТК СА ОТПРАВНИКОМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
11.3.	Набавка материјала и облагање зидова зидном керамиком "А" класе. Керамика се полаже преко одговарајуће подлоге, на додир. Димензије керамике и слог према избору пројектанта.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Керамику на зидане зидове и зидове од гипскартонских плоча, полагати у влагонепропустљивом заптивном лепку, а подлогу претходно треба припремити импрегнациним премазом. Фуге извести са дистанцерима. По завршеном раду, спојнице фуговати масом за фуговање. На свим истуреним угловима урадити типске алуминијумске заштитнике, што је саставни део позиције. Обрачун по м². облагање зидова керамиком на лепку =2,2*(11,62-0,9)+1,5*(2,07+1,2)	м²	31,13	2.083,33	64.852,08
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно				113.910,42

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
12.1.	Набавка и уградња подигнутог пода контактна отпорност 200 kΩ, носивост мин 8 kN/m², односно 20kN/m², и фронта дуплог пода. Подигнути под се састоји од : -носеће потконструкције од челичних галванизованих стубића M16 и траверзи за везу и носећих траверзи, носећи стубићи се састоје од стопе и главе са одговарајућим системом за подешавање. Реакције на пожар класе A1. -носећег панела израђеног од калцијум сулфата, димензије 60x60x3.6cm, густине 1500kg/m³, са доњом облогом од челика 0.5mm, постављених на носиве стубиће; или стаклене плоче од каљеног стакла. -финалне PVC облоге 60x60x0.2cm, која мора бити трајно електропроводљива, отпорна и незапаљива, реакције на пожар класе Bfls1 према стандарду SRPS EN 13501-1, а која се поставља на панеле од калцијум сулфата. Дистанцери су висине 46 цм. Потконструкција се поставља на равну подлогу, претходно припремљену масом за изравнање (посебно обрачунато), лепљењем једнокомпонентним лепком.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Дуж зидова се постављају заптивајуће траке дебљине 5mm. За одвођење вишка електрицитета користити бакарну траку (1.0m за површину од 40m², која се повезује на уземљење). Радити у свему према спецификацији произвођача. Под мора поседовати атест домаће акредитоване лабораторије. Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.				
12.2.1.	дупли под носивости мин.8 kN/m², са панелима од калцијум сулфата и завршном PVC облогом просторије бр. 2,10 11 (80% површине)				
	=34,36+3,9+0,8*41,58	м²	71,52	10.937,50	782.293,75
12.2.2.	дупли под носивости мин.8 kN/m², са стакленим плочама од каљеног стакла просторија бр. 11, 20% површине пода				
	=0,2*41,58	м²	8,32	50.000,00	415.800,00
12.2.3.	дупли под носивости мин.20 kN/m², са панелима од калцијум сулфата и завршном PVC облогом просторије бр. 12 и 13				
	=3,52+88,61	м²	92,13	12.500,00	1.151.625,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.2.	Набавка, уградња, винил подна хомогена облога дебљине 2 mm, типа Tarkett iQ Granit SD или одговарајућа, која мора имати следеће карактеристике: класе хабања П, са ПУР заштитом, отпорност на ватру Bfl-s1(по ЕН 13501-1), тежине до 2800g/m2, класе 34-43, отпоран на клизање класе R9, са класом А на тестовима за чисту собу, ролне димензије 2x23m, и да не подржава развој бући и гљивица, а на претходно припремљену и изравнату цементну кошуљицу. Украјање винилне подлоге на суво, лепљење на под дисперзивним, еколошким лепком – са варењем спојева електродом у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Спој пода са зидом извести са заобљеним еластичним холкелима висине минимум 5 cm. Радити у свему према спецификацији и упутству произвођача. Обрачун по м² са обрачунатим холкелом =(6,54+38,7+1,73+17,06+2,34+7,71+27,30)*1,1	м²	111,52	2.916,67	325.260,83
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно				2.674.979,58

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
13.1.	Набавка материјала, израда и уградња монтажних преградних зидова са једноструком металном потконструкцијом обострано обложеном ватроотпорним гипскартонским плочама,д= 12,5 мм. Зидови су типа Knauf, Rigips или одговарајуће, са степеном звучне заштите од 50 до 59 dB и ватроотпорности од мин 90. Испуна зида је од пресованих плоча минералне вуне. На местима извођења отвора, и местима уградње ентеријерских елемената (према графичкој документацији) уградити сва потребна ојачања према спецификацији изабраног произвођача монтажних зидова. На свим истуреним угловима урадити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се бандажирају и обрађују смесом за испуњавање спојница. Приликом монтаже преградних зидова спојеве са подом и плафоном радити у свему према спецификацији произвођача (Rigips, Knauf или одговарајуће). Све мере узети на лицу места. Обрачун дат без одбијања отвора у зидовима. Обрачун по м² изведеног зида у свему према спецификацији произвођача без одбијања отвора.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.1.1.	Монтажни пожарноотпорни преградни зид ватроотпорности од 90 минута, класе Ф90 укупне дебљине д=12,5цм, који се састоји од следећих слојева: - ватроотпорне гипс картон плоче укупне дебљине д=2,5цм (2x12,5мм) (финална обрада плоча бојено, посебно обрачунато) - металне потконструкције, једноструке д=75мм - изолационе испуне од минералне вуне класе А, д=50 мм - ватроотпорне гипс картон плоче укупне дебљине д=2,5цм (2x12,5мм) (финална обрада плоча бојено, посебно обрачунато) Извођач је у обавези да достави атест о ватроотпорности зида. зид УЗ 4, Ф90 =3,5*(4,3+3,54)	м²	27,44	3.541,67	97.183,33
13.2.	Набавка материјала и уградња преградних зидова типа Knauf, Rigips или слично. Зидови се састоје од: обостране облоге од гипс картонских плоча, одговарајуће металне потконструкције и изолационе испуне (према пропису у односу на намену просторије). На местима извођења отвора, као и на местима уградње санитарних уређаја уградити сва потребна ојачања (ојачања за отворе посебно обрачуната). На свим истуреним угловима уградити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се обрађују смесом за испуњавање спојница.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Радити у свему према детаљима и мере узети на лицу места. Извођач је дужан да достави атест за уграђени материјал. Обрачун дат без одбијања отвора у зидовима. Обрачун по м² изведених зидова са звучном изолацијом, а у свему према спецификацији произвођача.				
13.2.1.	зид УЗ 6, д=12,5 цм -влагоотпорне двослојне ГКП д=2x1,25 цм -металне потконструкције, једноструке д=75мм -изолационе испуне од минералне вуне, d=50мм -двослојне ГКП д=2x1,25 цм =3,59*(0,6+3,83)-0,9*2,2	м²	13,92	3.333,33	46.412,33
13.2.2.	зид УЗ 7, д=12,5 цм -двослојне ГКП д=2x1,25 цм -металне потконструкције, једноструке д=75мм -изолационе испуне од минералне вуне, д=50мм -двослојне ГКП д=2x1,25 цм =3,59*4,55-1,6*2,2	м²	12,81	3.333,33	42.715,00
13.2.3.	зид СЗ 3, д=15 цм -двослојне ГКП д=2x1,25 цм -металне потконструкције, једноструке д=100мм -изолационе испуне од минералне вуне, д=100мм -двослојне ГКП д=2x1,25 цм =3,59*(2,15+2,1+2,35+1,75)-1,6*2,8*2	м²	21,02	3.541,67	74.433,44

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.3.	Набавка и монтажа спуштеног касетног плафона, од минералних плоча са глатком завршном обрадом, типа AMF Schlicht, sistem C. Плоче су димензија 600x600мм, са равним ивицама, дебљине 15мм а полажу се у видну потконструкцију. По ободу уградити равни ивични угаони профил. Отпорност на релативну влажност ваздуха 95%. Негориви грађевински материјал SRPS EN 13501-1. Висина спуштања плафона на висини од 300 цм од готовог пода. Обрачун по м², изведених облога у свему према спецификацији произвођача. спуштени плафон - просторија бр. 5	м²	17,06	1.666,67	28.433,33
13.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно				289.177,44

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
14.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
14.1.	Набавка материјала и бојење плафона дисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Пре бојења, зидове и плафоне глетовати до потпуно равне површине масом за глетовање. Пре бојења са постојећих плафона скинути стару боју и опрати зидове. Обрачун по м², са радном скелом.				
14.1.1.	бојење плафона (постојећи објекат) =6,54+34,36+38,7+1,73+17,06+2,34+7,71+11,1+8,14	м²	127,68		
14.1.2.	бојење плафона (новопројектовани део објекта) =3,9+41,58+3,52+88,61+27,3+9,38+7,58	м²	181,87		
	укупно Пос 14.1.	м²	309,55	416,67	128.979,17
14.2.	Набавка материјала и бојење зидова акрилном перивом бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Са свих површина скинути постојећу боју, зидове опрати и припремити за глетовање. На постојеће зидове са којих је скинута лоше везана постојећа боја, четком се наноси основни акрилни премаз са кварцним пуњењем. Након 24 сата сушења, зидови се глетују готовом глет масом, и завршно боје бојом високо отпорном на мокро чишћење. Обрачун по м².				
14.2.1.	бојење зидова (новопројектовани део објекта) =3,5*(10,26+25,16+32,76+5,46+19,06+6,5+13,12+13,4+11,8)-(1,64*3+1,06*2)	м²	474,28		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
14.2.2.	бојење зидова (постојећи објекат) =3,59*(7,9+29,1+7,6+49,2+21,1+12,56+11,62)-(1,64*3+1,92*2)	м²	490,54		
	укупно Пос 14.2.	м²	964,82	625,00	603.010,75
14.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно				731.989,92

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
15.1.	Монтажа фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. По завршетку радова скелу демонтирати. Обрачун по м². =4,30*36,07*2+7*11,7*2	м²	474,00	416,67	197.500,83
15.2.	Набавка материјала и обзиђивање фасадних зидова пуном силикатном опеком дебљине д=12 цм, I класе у продужном кречно цементном малтеру размере 1:1:6, са претходним квашењем. Силикатна опека у боји по избору пројектанта. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Спојнице извести користећи четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара дебљини спојница. Слог мора бити правилан. У сваком петом реду на 50 цм наизменично испустити из фасадне облоге везаче за превез са унутрашњим зидом. Фасадну облогу од опеке потребно је причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4мм, на размаку од 100цм по хоризонтали и 50цм по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40цм.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Приликом зидања водити рачуна да не дође до цурења малтера. Спојнице обрадити цементним малтером размере 1:2, по упутству пројектанта. У цену улази и фуговање. Обрачун по м² фасадне облоге.				
	=37,95+19,69+19,19+14,12+10,81	м²	101,76	2.604,17	265.000,00
15.3.	Набавка материјала и израда заштите фасаде од прљања и упијања воде безбојним силиконским премазом. Обрачун по м².				
	=112,08+101,76	м²	213,84	625,00	133.650,00
15.4.	Набавка материјала и финална обрада сокле танкослојним декоративним малтером типа "Кулирпласт" или одговарајуће, у тону према избору пројектанта. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м².				
	=7,6+11,4+28,28+3,8+5,85+11,56+6,32+1,33+2,45+0,98+1,04+16,15+15,32	м²	112,08	729,17	81.725,00
15.5.	Завршно бојење надстрешница, стреха и АБ греда око крова фасадном бојом на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO2. Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%. Боју нанети у свему према спецификацији произвођача, са свом потребном припремом зидова и наношењем прајмера.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Фасаду бојити у свему према графичким прилозима фасада и избору Пројектанта. Обрачун по м², за комплетно описану позицију. =(0,6+0,1+0,32+0,1+0,47*2+0,7)*(35,05*2+12,29*2)	м²	261,32	458,33	119.770,20
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно				797.646,03

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
16.	РАЗНИ РАДОВИ				
16.1.	Набавка материјала и заптивање дилатација између тротоара и зидова заптивном масом за грађевинске спојнице и премазом од брзовезујућег полиуретанског премаза. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м¹ обрађених спојница.	м¹	90,43	520,83	47.098,96
16.2.	Набавка материјала и уградња мермерних плоча за провод електро каблова између просторија са аку батеријама и СС, односно ТК постројења. Мермерна плоча је димезија 60x40см, д=4см. Уграђује се у отворе у зидовима од пуне опеке д=25см и д=12см, и гитер блока д=25см. Уградња у зидану конструкцију се врши преко челичних држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. После уградње обрадити шпалетне и све челичне елементе потпуно покрити малтером. Плоча је предвиђена за бушење потребних отвора за пролаз проводних веза на лицу места. Места продора каблова заштитити пожарноотпрном заптивном масом, атестираном у складу са прописаним стандардом SRPS U.J 1.090, за ватроотпрност 90 мин. Маса за заптивање треба да поседује сертификат за ватроотпорност издат од стране акредитованог тела. Маса је класификована према SRPS EN 13501-1/2, а испитана према стаддарду SRPS EN 1366-3 (Испитивање отпорности на пожар сервисних инсталација - Део 3: Заптивне испуне).				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места, уз сагласност пројектанта електро инсталација и надзорног органа. Обрачун по комаду. мермерна плоча за провод каблова зидарска мера 60/40 цм	ком	3	8.750,00	26.250,00
16.3.	Набавка и уградња металног пп капка за излазак у тавански простор. Метални капак за излаз на таван, атестиран у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 60 минута. Крило капка је завршно обрађено челичним бојеним лимом, у тону по избору пројектанта. Капак је са ручним отварањем и опружним механизмом за затварање. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Извођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежом, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Произвођач је дужан да достави атест за ватроотпорност према SRPS-U U.J1.160. Обрачун по комаду. метални пп капак - 60мин зидарска мера 70/70 цм	ком	1	6.635,42	6.635,42
16.4.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне алуминарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по м².	м²	309,57	52,08	16.123,44
16.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно				96.107,81

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
17.	МОБИЛИЈАР				
17.1.	Набавка материјала, израда и уградња радног стола за рачунар димензија 326x70x75цм. Радна плоча стола израђена је од универа дебљине 30 мм, заобљених ивица, кантована АБС траком. Конструкција стола је од квадратних челичних профила димензија 30x30мм, са гуменим или пвц стопама. Завршна обрада цеви, пластификација у боји алуминијума-мат 9006 по RALL стандарду. Испод радне плоче са десне стране монтирати касету за кућиште рачунара, од универа дебљине 10 мм. Веза плоче стола и конструкције је вијцима са машинском главом и двонавојним матицама. На радној плочи предвидети отвор за каблове. Сто је са клизном полицом за тастатуру испод радне плоче. Боја плоче универа је дата пројектом. Произвођач је дужан да изради радионичке цртеже и на њих добије сагласност пројектанта и наручиоца. Обрачун по комаду описане позиције. радни сто ***ознака С1***	ком	3,00	21.354,17	64.062,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
17.2.	Набавка материјала, израда и уградња гардеробне стене димензија 65x1x150цм. Зидна гардеробна стена је пројектована као плоча од универа дебљине 10 мм, фиксирана на зид шрафљењем, са капицама које покривају место бушења плоче. Плочу кантовати АБС траком. На плочу фиксирати вешалице од нерђајућег челика - инокс Č4580 (AISI 304), као жичану корпу за одлагање кишобрана. Боја плоче универа према избору пројектанта. Произвођач је дужан да изради радионичке цртеже и на њих добије сагласност пројектанта и наручиоца. Обрачун по комаду, уграђене позиције. гардеробна стена ***ознака Г***	ком	3,00	19.270,83	57.812,50
17.3.	Набавка и транспорт столице уз рачунарски сто димензија 45x55цм Конструкција столице је од метала, са гуменим или пвц стопама. Седиште и наслон тапацирани у штофу. Боја по избору пројектанта. Обрачун по комаду. столица за рачунарски сто ***ознака СТ1***	ком	3,00	6.770,83	20.312,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
17.4.	Набавка и транспорт корпе за смеће димензија 27x27x35цм Корпа са заштитним подметачем са доње стране. Боја по избору пројектанта. Обрачун по комаду. корпа за смеће ***ознака Ђ***	ком	3,00	1.562,50	4.687,50
17.5.	Набавка материјала, израда и уградња елемената кухиње димензија 210x60x75 и 210x40x60цм. Кухињски делови, израђени од универа д=18 мм. Из два дела: доњег и горњег сегмента, са вратима и полицама прилагодљиве висине. Кантовање свих елемената АБС таком. Сокла је 10 цм. Ручице су од ливене пластике са профилацијом, у боји алуминијума-мат 9006 по RALL стандарду. Пошто су предвиђени уградни судопер (део пројекта хидротехничких инсталација), фрижидер и шпорет, потребно је у пројектованим елементима израдити отворе зарад уградње елемената који се купују по наруџбини. Радна плоча од 36 мм мора бити заштићена водонепропусном фолијом. Боја плоче универа је дата пројектом. Произвођач је дужан да изради радионичке цртеже и на њих добије сагласност пројектанта и наручиоца. Обрачун по комаду, уграђене позиције. кухиња - радна површина ***ознака К***	ком	1	52.083,33	52.083,33
	кухиња - висећи елемент ***ознака К***	ком	1	44.791,67	44.791,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
17.6.	Набавка и транспорт фрижидера димензија 60x60x85цм. Фрижидер висине од 85 цм, запремине до 100 литара. Фрижидер који се самоотапајући, са комором за лед и три полице подесиве висине. Боја сива-алуминијум. Обрачун по комаду. фрижидер ***ознака Ф***	ком	1	19.270,83	19.270,83
17.7.	Набавка и транспорт уградне грејне плоче са две рингле, изграђене од стаклокерамике димензија 27x4x49цм. Обрачун по комаду. шпорет уградни ***ознака Ш***	ком	1	24.479,17	24.479,17
				МОБИЛИЈАР - укупно:	287.500,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА
СС И ТК СА ОТПРАВНИКОМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ РУШЕЊА				304.342,52
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				195.142,76
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				2.612.756,01
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				1.928.916,67
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				1.439.979,76
6.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				714.328,42
7.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				815.104,17
8.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				2.367.616,15
9.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				2.602.375,00
10.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				307.279,69
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				113.910,42
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				2.674.979,58
13.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				289.177,44
14.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				731.989,92
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				797.646,03
16.	РАЗНИ РАДОВИ				96.107,81
17.	МОБИЛИЈАР				287.500,00
				УКУПНО без ПДВ-а	18.279.152,34
				ПДВ 20%	3.655.830,47
				УКУПНО СА ПДВ-ом	21.934.982,81

Срачунао:

Маја Шуша, маст.инж.арх.

одговорни пројектант:

Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Одговорни пројектант за конструкцију:

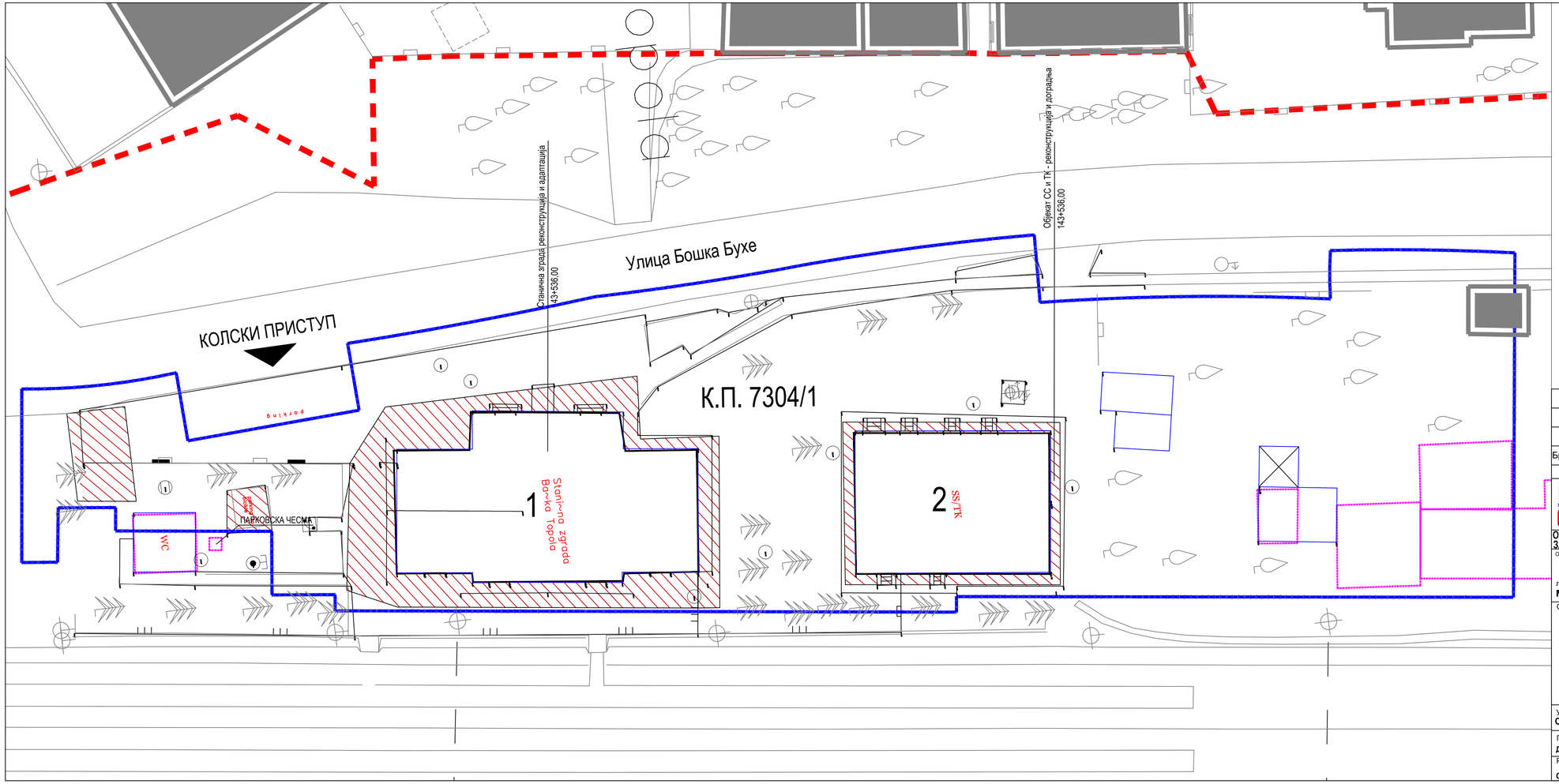
Београд, април 2021. година

Јован Попов, диг

1/9.2.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	**Назив цртежа**	Размера
	Постојеће стање	
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц01	Ситуација - постојеће стање	1:200
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц02	Основа темеља – постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц03	Основа приземља - постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц04	Основа кровне конструкције - постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц05	Основа кровних равни - постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц06	Пресек 1-1 и пресек 2-2 - постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц07	Северна и западна фасада - постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц08	Источна и јужна фасада - постојеће стање	1:100
	План рушење и демонтажа	
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц09	Основа приземља - план рушење и демонтажа	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц10	Основа приземља - план зидања и монтаже	1:100
	Новопројектовано стање	
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц11	Ситуација - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц12	Основа темеља - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц13	Основа приземља - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц14	Основа кровне конструкције - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц15	Основа кровних равни - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц16	Пресек 1-1 - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц17	Пресеци 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц18	Источна и западна фасада - новопројектовано	1:100
2020-250-АРХ-1/9.2-Ц19	Северна и јужна фасада - новопројектовано	1:100



ЛЕГЕНДА / LEGEND

1. ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА =ГРАНИЦА К.П. 7304/1
2. ГРАНИЦА ОБУХВАТА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ
3. БЕТОНСКИ ПЛАТОИ КОЈИ СЕ РУШЕ
4. ОБЈЕКТИ КОЈИ СЕ РУШЕ

1 СТАНИЧНА ЗГРАДА - реконструкција и адаптација

2 ОБЈЕКАТ ЗА СС и ТК - реконструкција и доградња

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант :

лиценца број: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ОБЈЕКТА ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

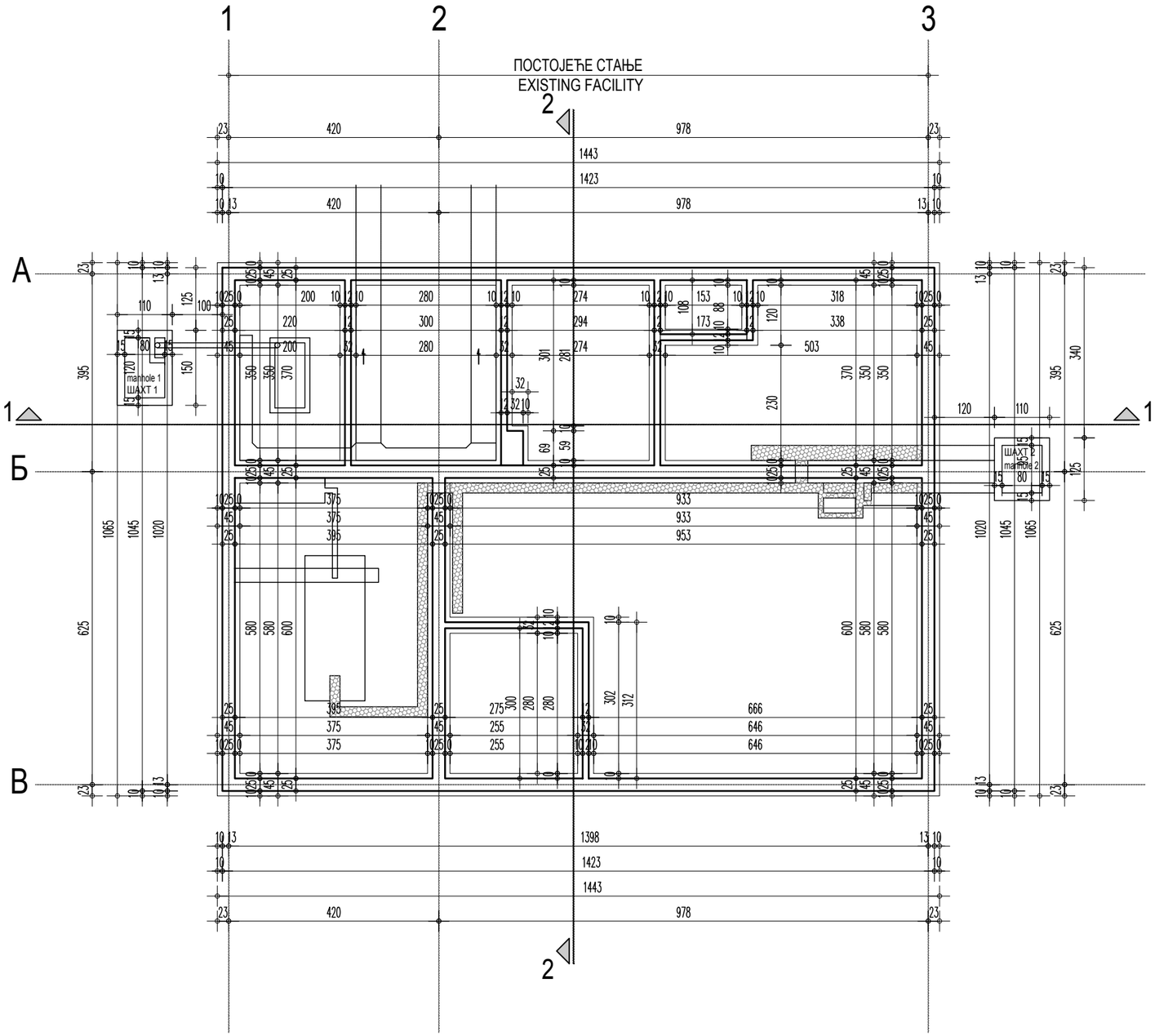
Цртеж: СИТУАЦИЈА - постојеће стање-

Размера: 1:200

Врста тех.док.: **ПГД**

датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц01



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE

КАНАЛИ СА ПОКЛОПЦИМА /CHANNELS WITH COVERS

С З Ј И

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

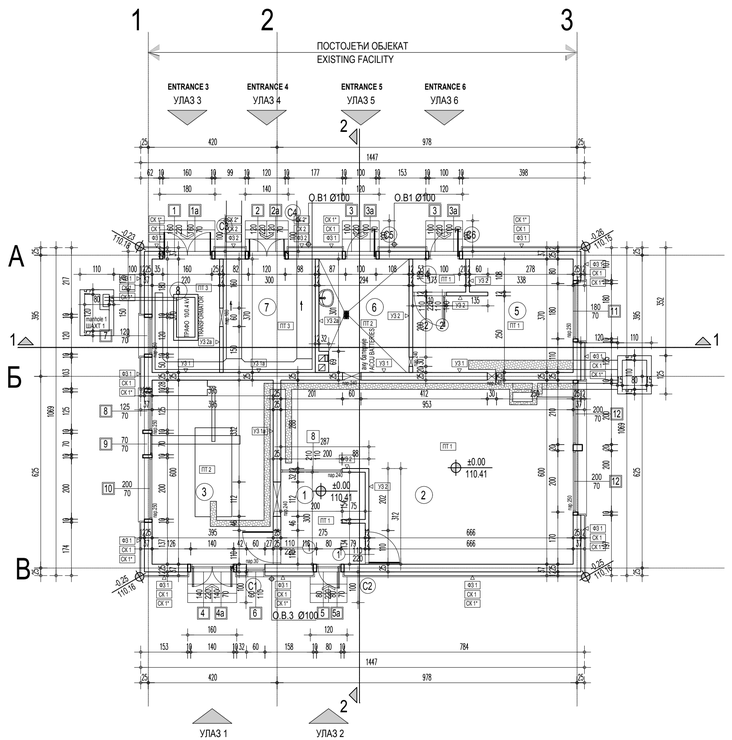
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА ТЕМЕЉА - постојеће стање
FOUNDATION PLAN - existing state

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц02



ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

-фасадна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-малтер	2 cm

СК 1

-племенити малтер	4 cm
-пуна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-малтер	2 cm

СК 1*

-фасадне кер.плочице	1cm
-племенити малтер	4 cm
-пуна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-малтер	2 cm

ФЗ 2

-фасадна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-керамичке плочице	2 cm
киселоотпорне	

СК 2

-племенити малтер	4 cm
-пуна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-керамичке плочице	2 cm
киселоотпорне	

СК 2*

-фасадне кер.плочице	1cm
-племенити малтер	4 cm
-пуна опека	12 cm
-пуна опека	25 cm
-керамичке плочице	2 cm
киселоотпорне	

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

-малтер	2 cm
-пуна опека	25 cm
-малтер	2 cm

УЗ 1а

-малтер	2 cm
-пуна опека	25 cm
-керамичке плочице	2 cm
киселоотпорне	

УЗ 2

-малтер	2 cm
-опека	12 cm
-малтер (кер.пл.)	2 cm

УЗ 2а

-малтер	2 cm
-опека	12 cm
-керамичке плочице	2 cm
киселоотпорне	

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ 1

-виниз плоче на цем.кош.	3 cm
-неармирани бетон	7 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 2

-киселоотпорне кер.пл.	2 cm
-цементна кошуљица	4 cm
-неармирани бетон	6 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 3

-цементна кошуљица	4 cm
-неармирани бетон	6 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

МЕЂУСПРАТНА КОНСТРУКЦИЈА ИСПОД НЕГРЕЈАНОГ ПРОСТОРА

Т 1

-изолација од блата	3 cm
-ТМБ таваница	20+5 cm
-малтер	2 cm

FACADE WALLS

ФЗ 1

-facade brick	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СК 1

-noble mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СК 1*

-facade ceramic tiles	1cm
-noble mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

ФЗ 2

-facade brick	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-acid-resistant cet.tiles	2 cm

СК 2

-noble mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-acid-resistant cet.tiles	2 cm

СК 2*

-facade ceramic tiles	1cm
-noble mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-acid-resistant cet.tiles	2 cm

INTERIOR WALLS

УЗ 1

-mortar	2 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

УЗ 1а

-mortar	2 cm
-hollow clay block	25 cm
-acid-resistant cet.tiles	2 cm

УЗ 2

-mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-mortar (ceramic tiles)	2 cm

УЗ 2а

-mortar	2 cm
-hollow clay block	12 cm
-acid-resistant cet.tiles	2 cm

FLOORS ON GROUND

ПТ 1

-vinyl flooring on cement screed	3 cm
-lean concrete	7 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 2

-acid-resistant ceramic tiles	3 cm
-cement screed	4 cm
-lean concrete	4 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 3

-cement screed	4 cm
-lean concrete	6 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

FLOOR CONSTRUCTION BELOW UNHEATED AREA

Т 1

-mud insulation	3cm
-TMS ceiling	20+5 cm
-lean concrete	5 cm
-mortar	2 cm

ПРИЗЕМЉЕ / GROUND FLOOR

бр.пр. No.	НАМЕНА ПРОСТОРА Purpose of the room	Површина P (m²) area (m²)	Обим O (m) perimeter (m)	Висина h (m) height (m)	Обрада /FACING Споља FLOOR	Под FLOOR	Зид WALL	Плафон CEILING
1	ПРЕДПРОСТОР / VESTIBULE	8.16	13.00	3.50	PVC трака PVC strip	винил плоче vinyl flooring	посна боја distemper	посна боја distemper
2	СС ПРОСТОРИЈА / SIGNALLING ROOM	48.22	31.06	3.50	PVC трака PVC strip	винил плоче vinyl flooring	посна боја distemper	посна боја distemper
3	ДИЗЕЛ НАПАЈАЊЕ СС / DIESEL - SUPPLY OF SS	23.70	19.90	3.50	киселоотпорне кер. плочице acid-resistant cer. tiles	киселоотпорне кер. плочице acid-resistant cer. tiles	посна боја distemper	посна боја distemper
4	ВЕТРОБРАН ТК ПРОСТОРИЈЕ / WINDSHIELD AREA TC ROOM	1.87	5.62	3.50	PVC трака PVC strip	винил плоче vinyl flooring	посна боја distemper	посна боја distemper
5	ТК ПРОСТОРИЈА / TELECOMMUNICATION ROOM	17.06	17.06	3.50	PVC трака PVC strip	винил плоче vinyl flooring	посна боја distemper	посна боја distemper
6	АКУ БАТЕРИЈА / ACCU BATTERIES	10.66	13.28	3.50	PVC трака PVC strip	киселоотпорне кер. плочице acid-resistant cer. tiles	посна боја distemper	посна боја distemper
7	ВИСОКОНАПОНСКЕ ЋЕЛИЈЕ / HIGH VOLTAGE ROOM	11.10	13.40	3.50	/	цем кошуљица cement screed	киселоотпорне кер. плочице до h=1.50 acid-resistant cer. tiles	посна боја distemper
8	ТРАФО	8.14	8.14	3.50	/	цем кошуљица cement screed	посна боја distemper	посна боја distemper
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA		128.90						
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА TOTAL GROSS AREA		154.68						

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

бр.пр. No.	НАМЕНА ПРОСТОРА Purpose of the room	Површина P (m²) area (m²)	Обрада /facing
C1	ПРИТАЈ ДИЗЕЛ АГРЕГАТУ / ENTRANCE TO DIESEL AGGREGATE	1.41	терацо terrazzo
C2	ПРИТАЈ СС ПРОСТОРИЈИ / ENTRANCE TO SIGNALLING ROOM	1.01	терацо terrazzo
C3	ПРИТАЈ ТРАФОУ / ACCESS TO TRANSFORMER	1.58	терацо terrazzo
C4	ПРИТАЈ ВИСОКОНАПОНСКИМ ЋЕЛИЈАМА / ACCESS TO HIGH VOLTAGE ROOM	1.23	терацо terrazzo
C5	ПРИТАЈ ТК ПРОСТОРИЈАМА / ACCESS TO TELECOMMUNICATION ROOM	1.06	терацо terrazzo
C6	ПРИТАЈ ТК ПРОСТОРИЈАМА / ACCESS TO TELECOMMUNICATION ROOM	1.06	терацо terrazzo
УКУПНО НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA		7.34	

УЛАЗИ У ОБЈЕКАТ: / ENTERS THE FACILITY:

УЛАЗ 1 - у просторију дизел напајање СС / ENTRANCE 1 - in the room diesel power SS

УЛАЗ 2- у просторију СС / ENTRANCE 2 - in the SS room

УЛАЗ 3 - у просторију трафо-а / ENTRANCE 3 - ito the transformer room

УЛАЗ 4 - у просторију високонапонске ћелије / ENTRANCE 4 - in the room of the high voltage cell

УЛАЗ 5 - у просторију АКУ батерије / ENTRANCE 5 - into the room AKU battery

УЛАЗ 6 - у просторију ТК / ENTRANCE 6 - to room TK

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА; d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- ПОСТОЈЕЋЕ ТЛО / EXISTING GROUND
- ОТВОРЕНИ КАНАЛИ /OPEN CHANNELS
- КАНАЛИ СА ПОКЛОПЦИМА /CHANNELS WITH COVERS

- 1 90/205 СТОЛАРИЈА / JOINERY
- 1 90/205 АЛУМИНАРИЈА / ALUMINUM JOINERY
- 1 90/205 БРАВАРИЈА / BUILDERS HARDWARE

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: / Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC.
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Научници пројекта / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДВОКОЛОСЕЧНА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecommunications in Bačka Topola railway station

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

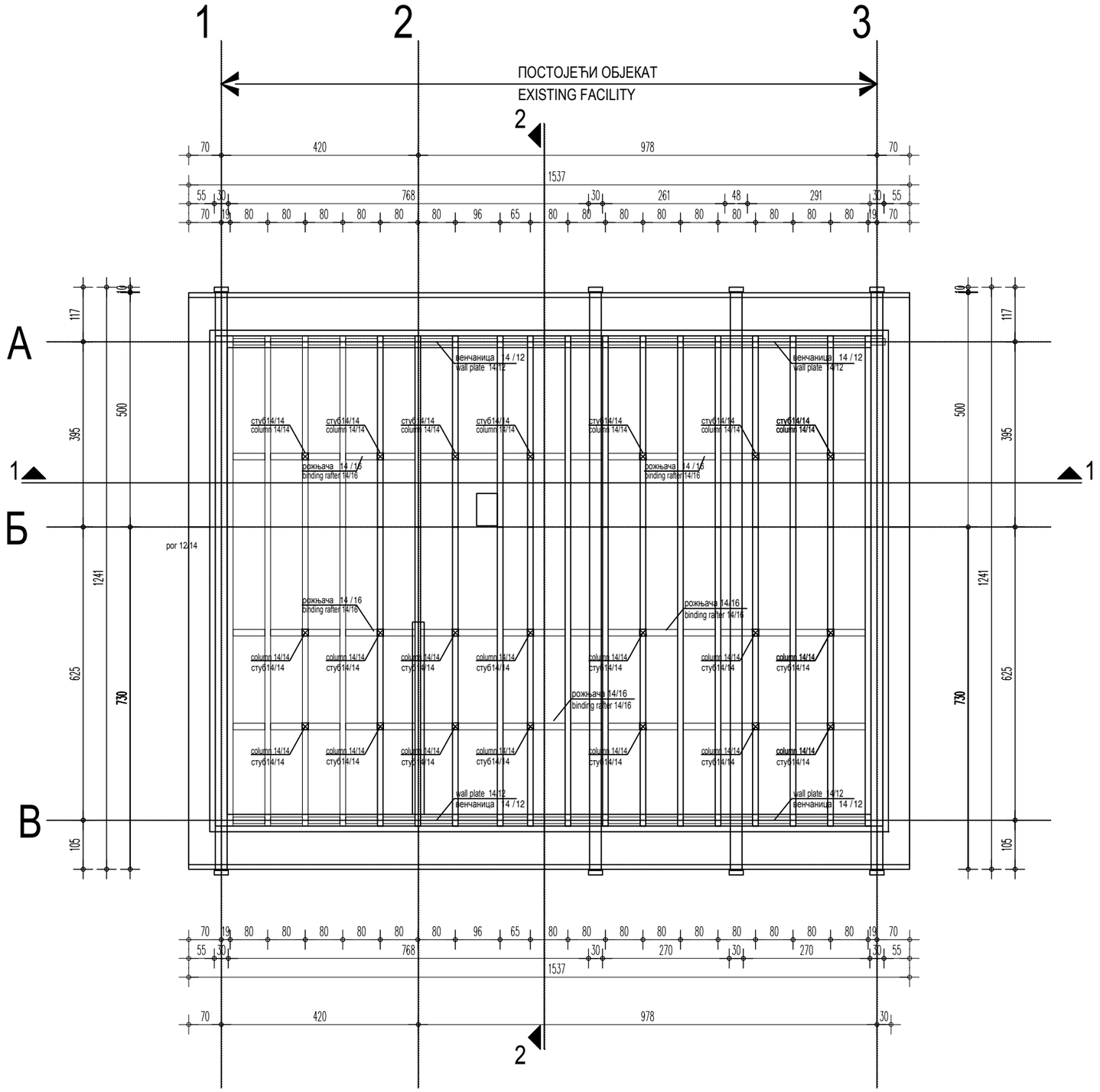
Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - постојеће стање
GROUND FLOOR PLAN - existing state

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД / DCP**

датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-APX-1/9.2-LJ03



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- НАСУТО ТЛО / MADE GROUND
- ОТВОРЕНИ КАНАЛИ /OPEN CHANNELS
- КАНАЛИ СА ПОКЛОПЦИМА /CHANNELS WITH COVERS

ДВОДОДНИ КРОВ

површина хоризонталне пројекције 158.15m²

ROOF

horizontal projection surface 158.15m²

елементи кровне конструкције:

roof structure elements:

- рог 12/14 rafter
- рожњача 14/16 binding rafter
- пајанта 10/14 roof tie
- стуб 14/14 column
- распињача 14/16 collar beam
- косник 14/14 stay
- венчаница 14/12 wall plate
- затега 16/18 tie beam

±0.00 = 110.41

З С Ј И

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

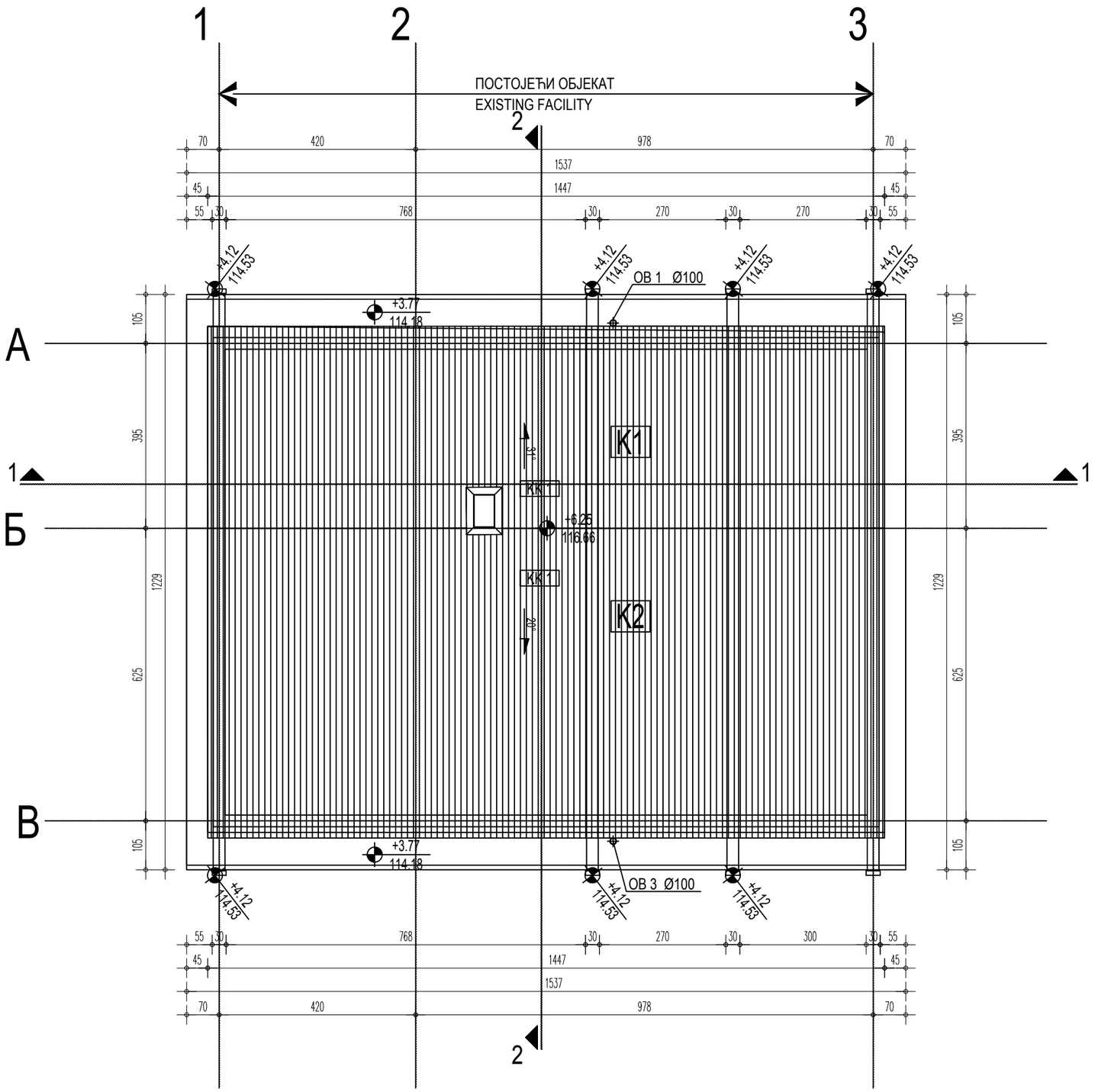
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
- постојеће стање
ROOF CONSTRUCTION PLAN - existing state

Размера: / Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц04



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- НАСУТО ТЛО / MADE GROUND
- ОТВОРЕНИ КАНАЛИ /OPEN CHANNELS
- КАНАЛИ СА ПОКЛОПЦИМА /CHANNELS WITH COVERS

ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ ROOF PLAN		
No.бр.	Покрив ач Roof covering	ПОВРШИНА КРОВНОГ ПОКРИВАЧА СТВАРНА P (m²) ROOF AREA ALONG THE SLOPE (m²)
1	Кров - ЦРЕП Roof - CLAY PANTILE	71.16
2	Кров - ЦРЕП Roof - CLAY PANTILE	104.21
УКУПНО TOTAL		175.37

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

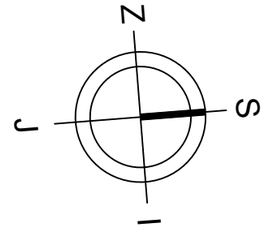
KK 1

-покривач фалцовани цреп	3 cm
-летве	3/5 cm
-дрвени рог	12/14 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING

KK 1

-interlocking clay pantile	3 cm
-laths	3/5 cm
wooden rafter	12/14cm



±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
/Organization unit:
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж:/ Drawing:
ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ - постојеће стање
ROOF PLAN - existing state

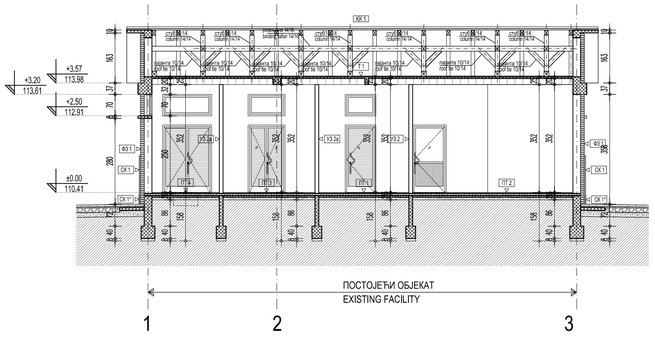
Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

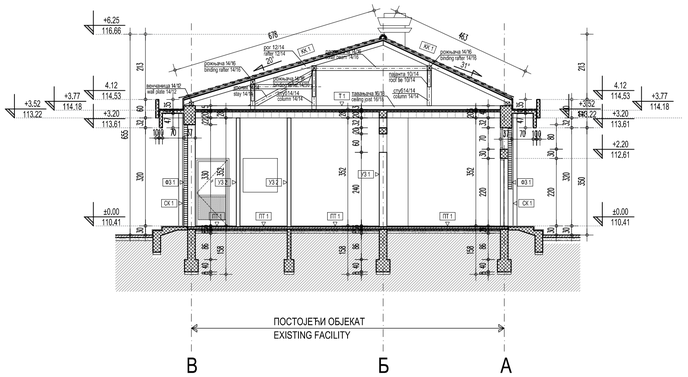
датум:/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц05

ПРЕСЕК 1-1 / SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2-2 / SECTION 2-2



ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1
- -фасадна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -малтер 2 cm

СК 1
- -племенити малтер 4 cm
- -пуна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -малтер 2 cm

СК 1*
- -фасадне кер.плочице 1cm
- -племенити малтер 4 cm
- -пуна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -малтер 2 cm

ФЗ 2
- -фасадна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -керамичке плочице 2 cm
киселоотпорне

СК 2
- -племенити малтер 4 cm
- -пуна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -керамичке плочице 2 cm
киселоотпорне

СК 2*
- -фасадне кер.плочице 1cm
- -племенити малтер 4 cm
- -пуна опека 12 cm
- -пуна опека 25 cm
- -керамичке плочице 2 cm
киселоотпорне

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1
- -малтер 2 cm
- -пуна опека 25 cm
- -малтер 2 cm

УЗ 1а
- -малтер 2 cm
- -пуна опека 25 cm
- -керамичке плочице 2 cm
киселоотпорне

УЗ 2
- -малтер 2 cm
- -опека 12 cm
- -малтер (кер.пл.) 2 cm

УЗ 2а
- -малтер 2 cm
- -опека 12 cm
- -керамичке плочице 2 cm
киселоотпорне

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПГ 1
- -винил плоче на цем.кош. 3 cm
- -неармирани бетон 7 cm
- -битуменска хидроизолација 1 cm
- -неармирани бетон 5 cm
- -шљунак 8 cm

ПГ 2
- -киселоотпорне кер.пл. 3 cm
- -цементна кошуљица 4 cm
- -неармирани бетон 4 cm
- -битуменска хидроизолација 1 cm
- -неармирани бетон 5 cm
- -шљунак 8 cm

ПГ 3
- -цементна кошуљица 4 cm
- -неармирани бетон 6 cm
- -битуменска хидроизолација 1 cm
- -неармирани бетон 5 cm
- -шљунак 8 cm

МЕЂУСПРАТНА КОНСТРУКЦИЈА ИСПОД НЕГРЕЈАНОГ ПРОСТОРА

Т 1
- -изолација од блата 3 cm
- -TMS таваница 20+5 cm
- -малтер 2 cm

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ново

КК 1
- -покривач фалцовани 3 cm
цреп
- -летве 3/5 cm
- -даска 2,4 cm
- -уређени рог 2/14 cm

FACADE WALLS

ФЗ 1
- -facade brick 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -mortar 2 cm

СК 1
- -noble mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -mortar 2 cm

СК 1*
- -facade ceramic tiles 1cm
- -noble mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -mortar 2 cm

ФЗ 2
- -facade brick 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -acid-resistant cet.tiles 2 cm

СК 2
- -noble mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -acid-resistant cet.tiles 2 cm

СК 2*
- -facade ceramic tiles 1cm
- -noble mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -acid-resistant cet.tiles 2 cm

INTERIOR WALLS

УЗ 1
- -mortar 2 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -mortar 2 cm

УЗ 1а
- -mortar 2 cm
- -hollow clay block 25 cm
- -acid-resistant cet.tiles 2 cm

УЗ 2
- -mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -mortar (ceramic tiles) 2 cm

УЗ 2а
- -mortar 2 cm
- -hollow clay block 12 cm
- -acid-resistant cet.tiles 2 cm

FLOORS ON GROUND

ПГ 1
- -vinyl flooring on cement screed 3 cm
- -lean concrete 7 cm
- -bituminous waterproofing 1 cm
- -lean concrete 5 cm
- -gravel 8 cm

ПГ 2
- -acid-resistant ceramic tiles 3 cm
- -cement screed 4 cm
- -lean concrete 4 cm
- -bituminous waterproofing 1 cm
- -lean concrete 5 cm
- -gravel 8 cm

ПГ 3
- -cement screed 4 cm
- -lean concrete 6 cm
- -bituminous waterproofing 1 cm
- -lean concrete 5 cm
- -gravel 8 cm

FLOOR CONSTRUCTION BELOW UNHEATED AREA

Т 1
- -mud insulation 3cm
- -TMS ceiling 20+5 cm
- -lean concrete 5 cm
- -mortar 2 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING - new

КК 1
- -drawn clay pantile of bibertail type 3 cm
new
- -laths 3/5 cm
(replacement with new ones 30%)
- -board 2,4cm
(replacement with new ones 30%)
- -wooden rafter 2/14 cm
(replacement with new ones 30%)

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- ПОСТОЈЕЋЕ ТЛО / EXISTING GROUND
- ОТВОРЕНИ КАНАЛИ /OPEN CHANNELS
- КАНАЛИ СА ПОКЛОПЦИМА /CHANNELS WITH COVERS

ДВОДОДНИ КРОВ

површина хоризонталне пројекције 158.15m²
ROOF
horizontal projection surface 158.15m²

елементи кровне конструкције:
roof structure elements:

- рог 12/14 rafter
- рожњача 14/16 binding rafter
- пајанта 10/14 roof tie
- стуб 14/14 column
- распињача 14/16 collar beam
- косник 14/14 stay
- венчаница 14/12 wall plate
- затега 16/18 tie beam

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R. China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

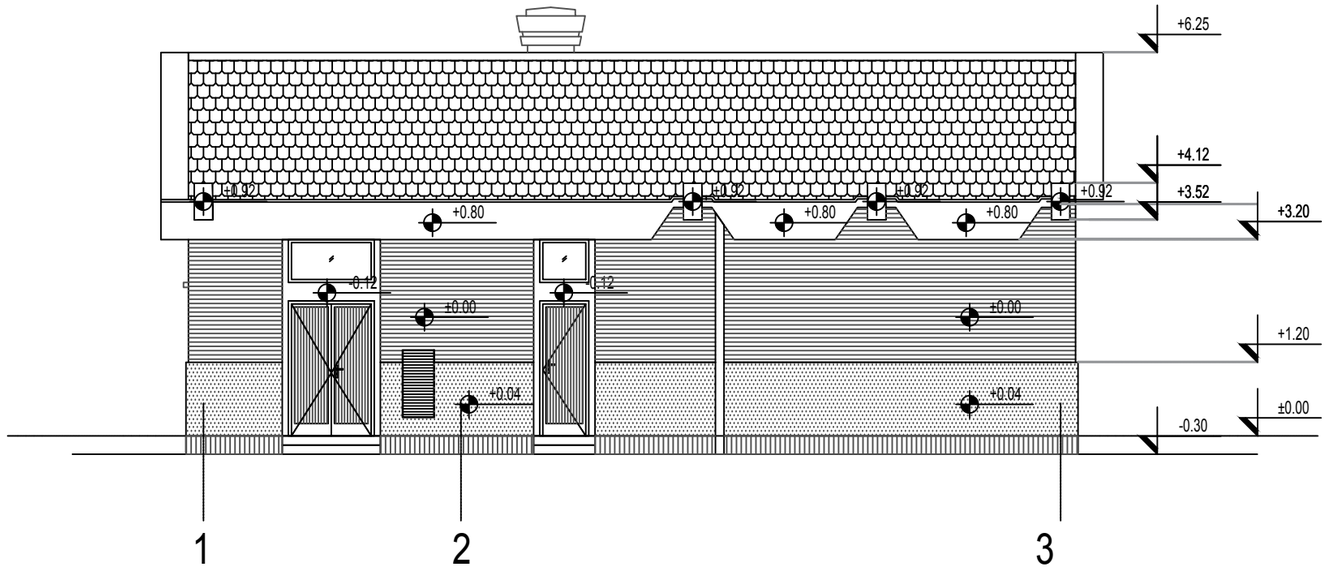
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing:
ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2 - постојеће стање
SECTION 1-1,SECTION 2-2 - existing state

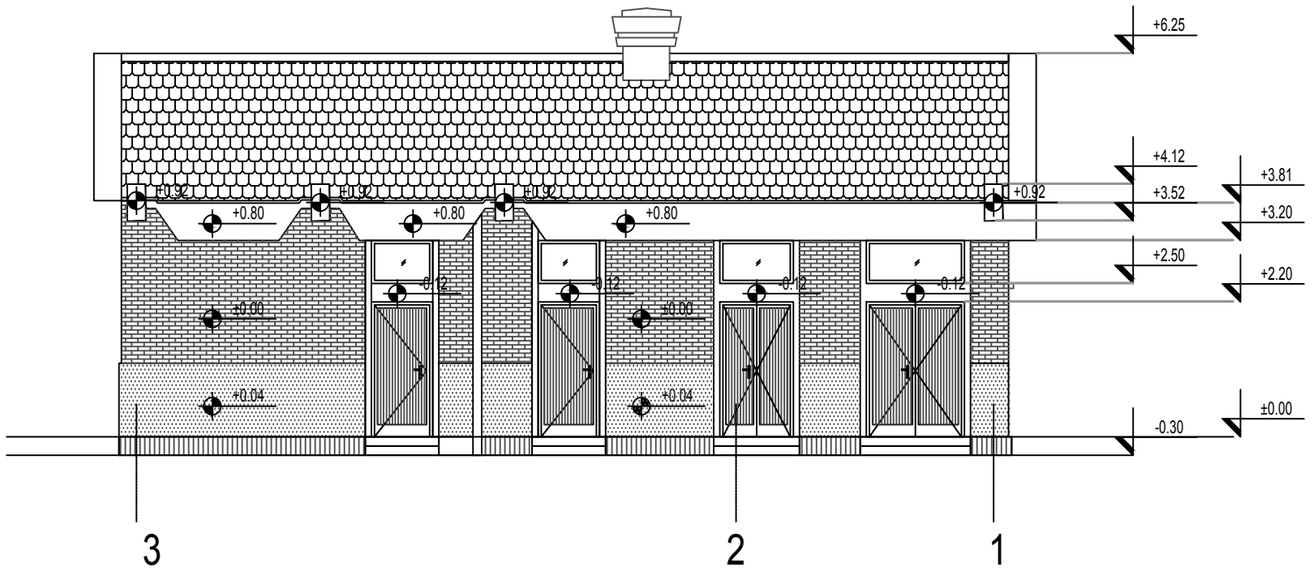
Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД / DCP**
датум/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-APX- 1/9.2-Ц06



ЗАПАДНА ФАСАДА ПРЕМА КОЛОСЕКУ

WEST ELEVATION TO THE RAILWAY



ИСТОЧНА ФАСАДА ПРЕМА ПРИСТУПУ

EAST ELEVATION TO THE ACCESS STREET

LEGEND OF MATERIALS / ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

PLASTERED FAÇADE /	МАЛТЕРИСАНА ФАСАДА
FACADE BRICK /	ФАСАДНА ОПЕКА
FAÇADE CERAMIC TILES /	ФАСАДНА КЕРАМИКА
INTERLOCKING CLAY PANTILE /	ФАЛЦОВАНИ ЦРЕП

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:/ Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта:/ Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

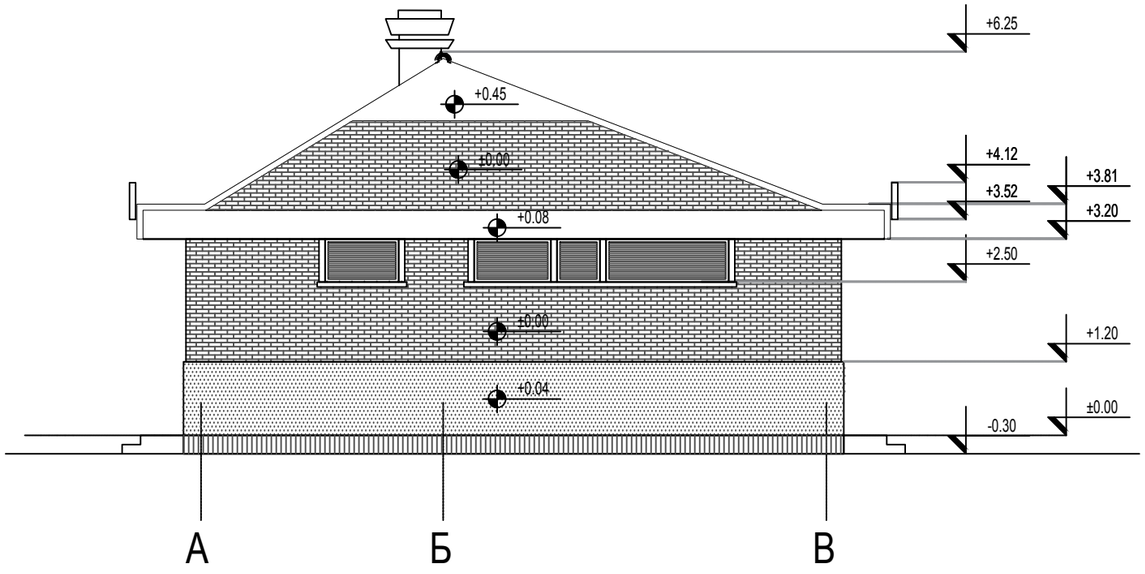
Цртеж:/ Drawing:
СЕВЕРНА И ЗАПАДНА ФАСАДА
- постојеће стање
NORT AND WEST ELEVATION - existing state

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

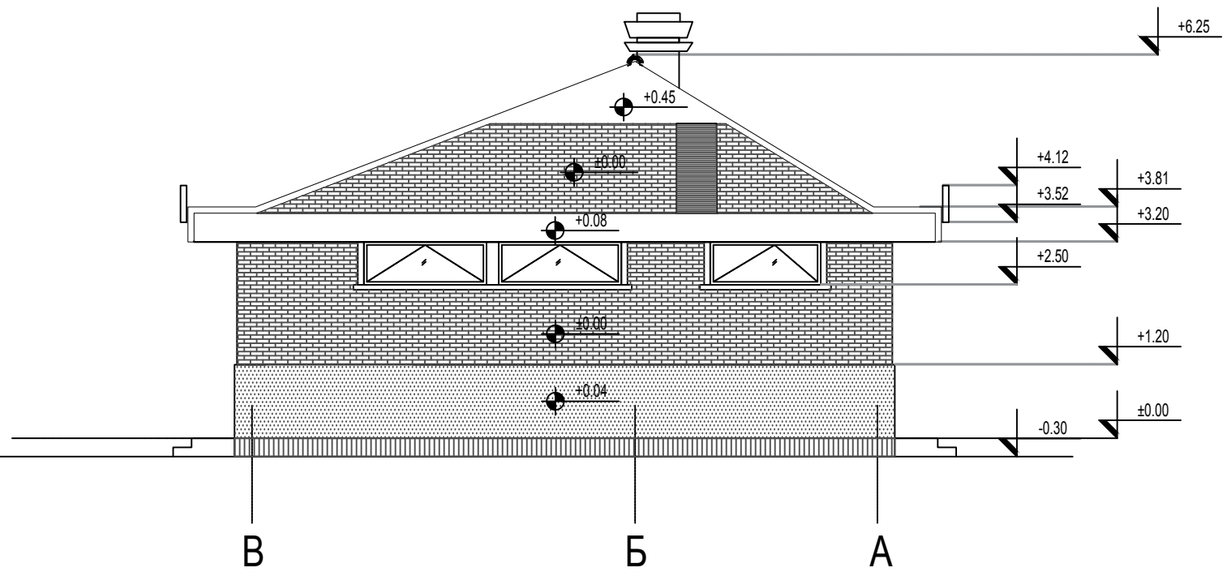
датум:/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц07



ЈУЖНА БОЧНА ФАСАДА

SOUTH SIDE ELEVATION



СЕВЕРНА БОЧНА ФАСАДА

NORTH SIDE ELEVATION

LEGEND OF MATERIALS / ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

PLASTERED FAÇADE /	МАЛТЕРИСАНА ФАСАДА
FACADE BRICK /	ФАСАДНА ОПЕКА
FAÇADE CERAMIC TILES /	ФАСАДНА КЕРАМИКА
INTERLOCKING CLAY PANTILE /	ФАЛЦОВАНИ ЦРЕП

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

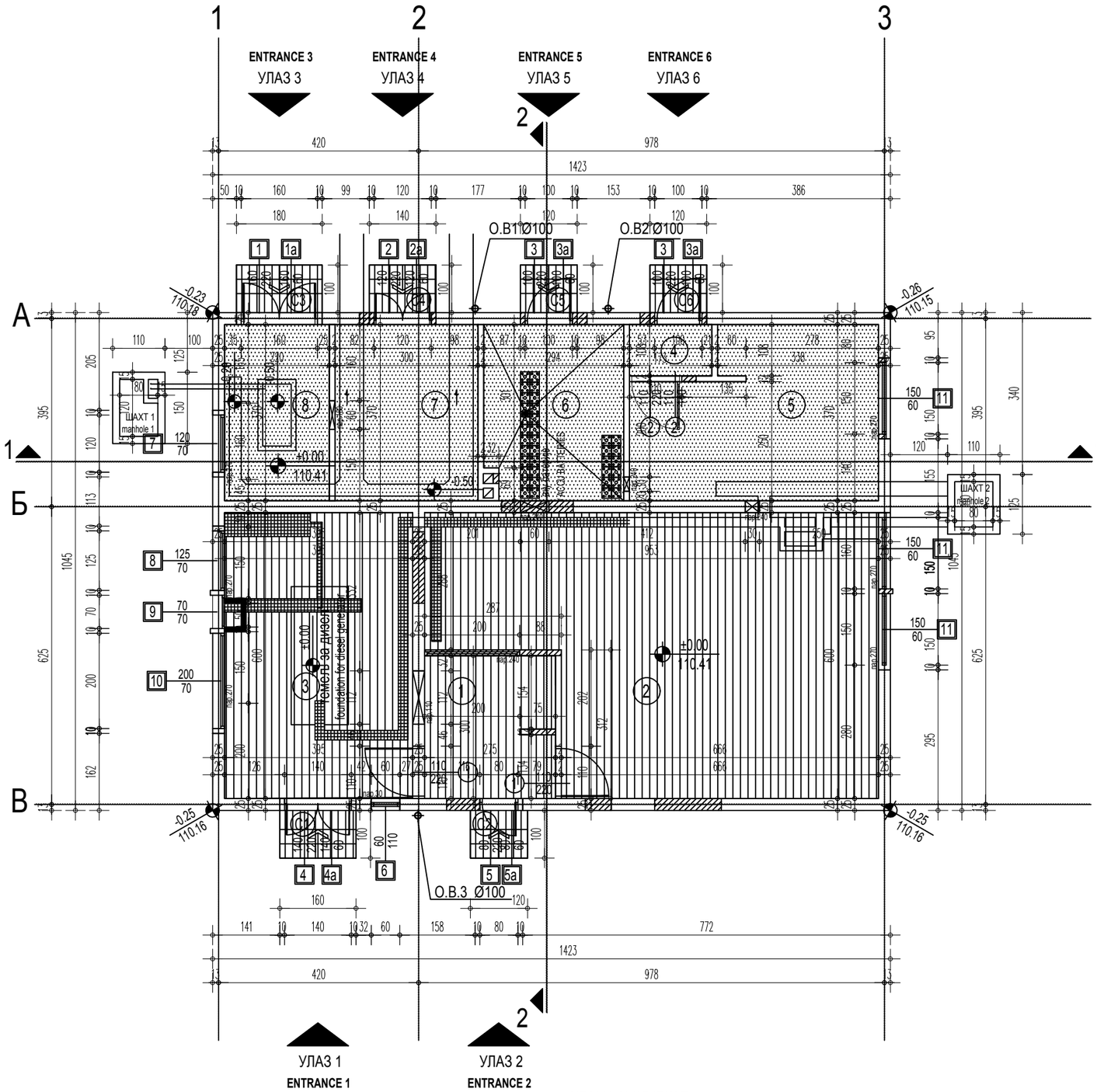
Цртеж: / Drawing:
ИСТОЧНА И ЈУЖНА ФАСАДА - постојеће стање
EAST AND SOUTH ELEVATION - existing state

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

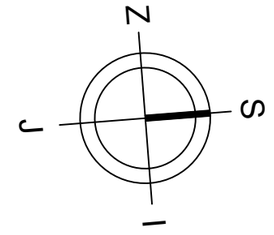
датум:/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц08



LEGEND OF DEMOLITION AND DISMANTLING
ЛЕГЕНДА РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ

ДЕМОНТАЖА ПОДНЕ ОБЛОГЕ	/ DISMANTLING OF FLOORING
РУШЕЊЕ ЗИДОВА СА ПРИПАДАЈУЋИМ НАДВРАТНИЦИМА И СЕРКЛАЖИМА	/ DEMOLITION OF WALLS WITH DOOR LINTELS AND RING BEAMS
РУШЕЊЕ ДИМОВОДНОГ КАНАЛА	/ DEMOLITION OF SOLID BRICK FLUE
ДЕМОНТАЖА ВРАТА	/ DISMANTLING OF DOORS
ДЕМОНТАЖА ПРОЗОРА	/ DISMANTLING OF WINDOWS
ДЕМОНТАЖА ПОКЛОПАЦА КАНАЛА	/ DISMANTLING OF LIDS ON CHANNELS
РУШЕЊЕ АРМИРАНО БЕТОНСКИХ ПЛОЧА УЛАЗНИХ СТЕПЕНИКА / ПОДЕСТА И РАМПИ	/ DEMOLITION OF CONCRETE PLATE STAIRWAYS AND RAMPS AT THE ENTRANCE
РУШЕЊЕ АРМИРАНО БЕТОНСКИХ ТРОТОАРА И ПЛАТОА	/ DEMOLITION OF CONCRETE PAVEMENT AND PLATEAU



±0.00 = 110.41

УЛАЗИ У ОБЈЕКАТ: / ENTERS THE FACILITY:

УЛАЗ 1 - у просторију дизел напајање СС / ENTRANCE 1 - in the room diesel power SS

УЛАЗ 2- у просторију СС / ENTRANCE 2 - in the SS room

УЛАЗ 3 - у просторију трафо-а / ENTRANCE 3 - ito the transformer room

УЛАЗ 4 - у просторију високонапонске ћелије / ENTRANCE 4 - in the room of the high voltage cell

УЛАЗ 5 - у просторију АКУ батерије / ENTRANCE 5 - into the room AKU battery

УЛАЗ 6 - у просторију ТК / ENTRANCE 6 - to room TK

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

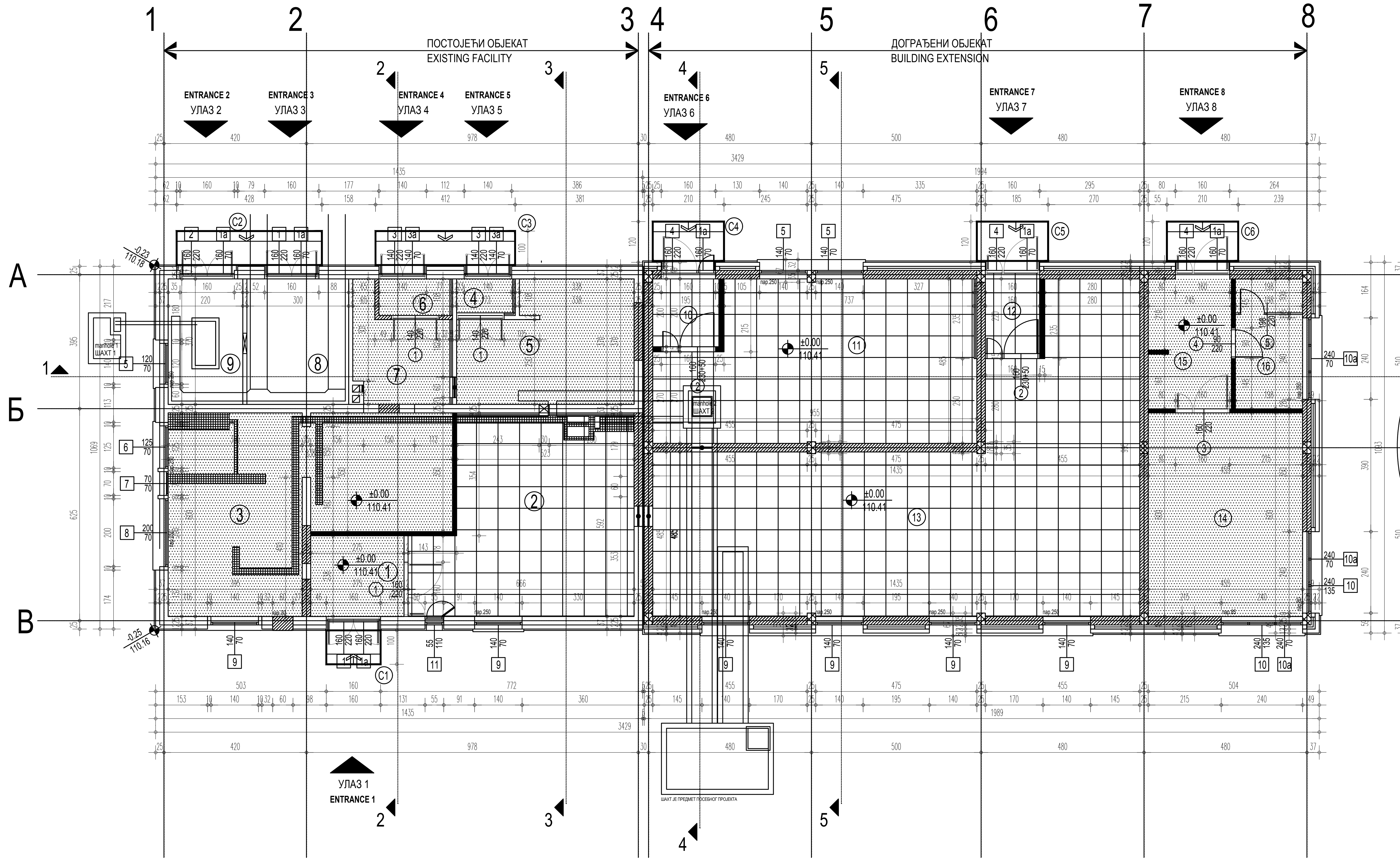
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

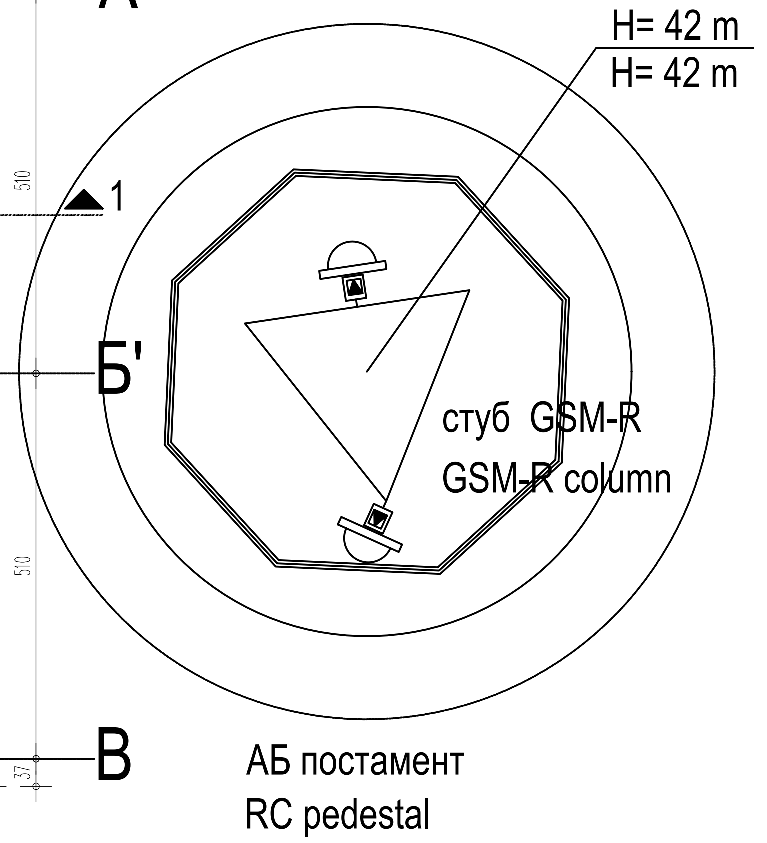
Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж:/ Drawing: **ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - план рушења и демонтаже**
ground floor plan
- demolition and dismantling plan

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц09





УЛАЗИ У ОБЈЕКАТ: / ENTERS THE FACILITY:

УЛАЗ 1 - у просторију СС и АКУ батерију / ENTRANCE 1 - in the room SS and AKU battery

УЛАЗ 2- у просторију трафо-а / ENTRANCE 2 - to the transformer room

УЛАЗ 3 - у високонапонску просторију / ENTRANCE 3 - into a high-voltage room

УЛАЗ 4 - у просторију ТК-АКУ батерију / ENTRANCE 4 - into the room TK-AKU battery

УЛАЗ 5 - у ТК просторију / ENTRANCE 5 - in the TC room

УЛАЗ 6 - у просторију ТК2 / ENTRANCE 6 - to room TK2

УЛАЗ 7 - у СС просторију / ENTRANCE 7 - in the SS room

УЛАЗ 8 - у просторију видеонадзора / ENTRANCE 8 - to the video surveillance room

LEGEND OF MASONRY AND ASSEMBLY
ЛЕГЕНДА ЗИДАЊА И МОНТАЖЕ

- УГРАДЊА ДУПЛОГ ПОДА / ASSEMBLY OF RAISED FLOOR
- ИЗРАДА НОВЕ АРМИРАНОБЕТОНСКЕ ПЛОЧЕ НА ТЛУ СА СВИМ ПРИПАДАЈУЋИМ СЛОЈЕВИМА / PRODUCTION OF A NEW REINFORCED CONCRETE SLAB ON THE GROUND WITH ALL THE APPROPRIATE LAYERS
- УГРАДЊА НОВИХ ПОДНИХ ОБЛОГА ПРЕКО ПОСТОЈЕЋЕ ЦЕМЕНТНЕ КОШУЉИЦЕ / ASSEMBLY OF NEW FLOORING ON EXISTING PLAIN CEMENT SCREED
- ФОРМИРАЊЕ ЗИДОВА ОД ГИПС КАРТОНСКИХ ПАНЕЛА / FORMATION OF NEW WALLS FROM PLASTERBOARD PANELS
- ЗИДАЊЕ ЗИДОВА СА ИЗРАДОМ ПРИПАДАЈУЋИХ НАДВРАТНИКА И СЕРКЛАЖА / BUILDING OF NEW WALLS WITH DOOR LINTELS AND RING BEAMS
- ИЗРАДА УЛАЗНОГ АРМИРАНО БЕТОНСКИХ СТЕПЕНИКА - ПОДЕСТА И РАМПИ / CONCRETING OF REINFORCED CONCRETE STEPS, LANDINGS AND RAMPS
- УГРАДЊА ВРАТА / ASSEMBLY OF NEW DOORS
- УГРАДЊА ПРОЗОРА / ASSEMBLY OF NEW WINDOWS
- КАНАЛИ У ПОДУ - ПУНЕ СЕ БЕТОНОМ / CHANNELS IN THE FLOOR - TO BE FILLED BY REINFORCED CONCRETE
- ИЗРАДА СТЕПЕНИКА, ПАРАПЕТА И СТУБОВА / ПРАГОВАОД АРМИРАНОГ БЕТОНА / ASSEMBLY OF NEW CONCRETE STAIRWAYS, RAMPS AND PILLARS OF REINFORCED CONCRETE
- УГРАДЊА МЕРМЕРНЕ ПЛОЧЕ ЗА ПРОВОД КАБЛОВА / ASSEMBLY OF MARBLE SLAB FOR CONDUCTING ELECTRICAL CABLES

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант : Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

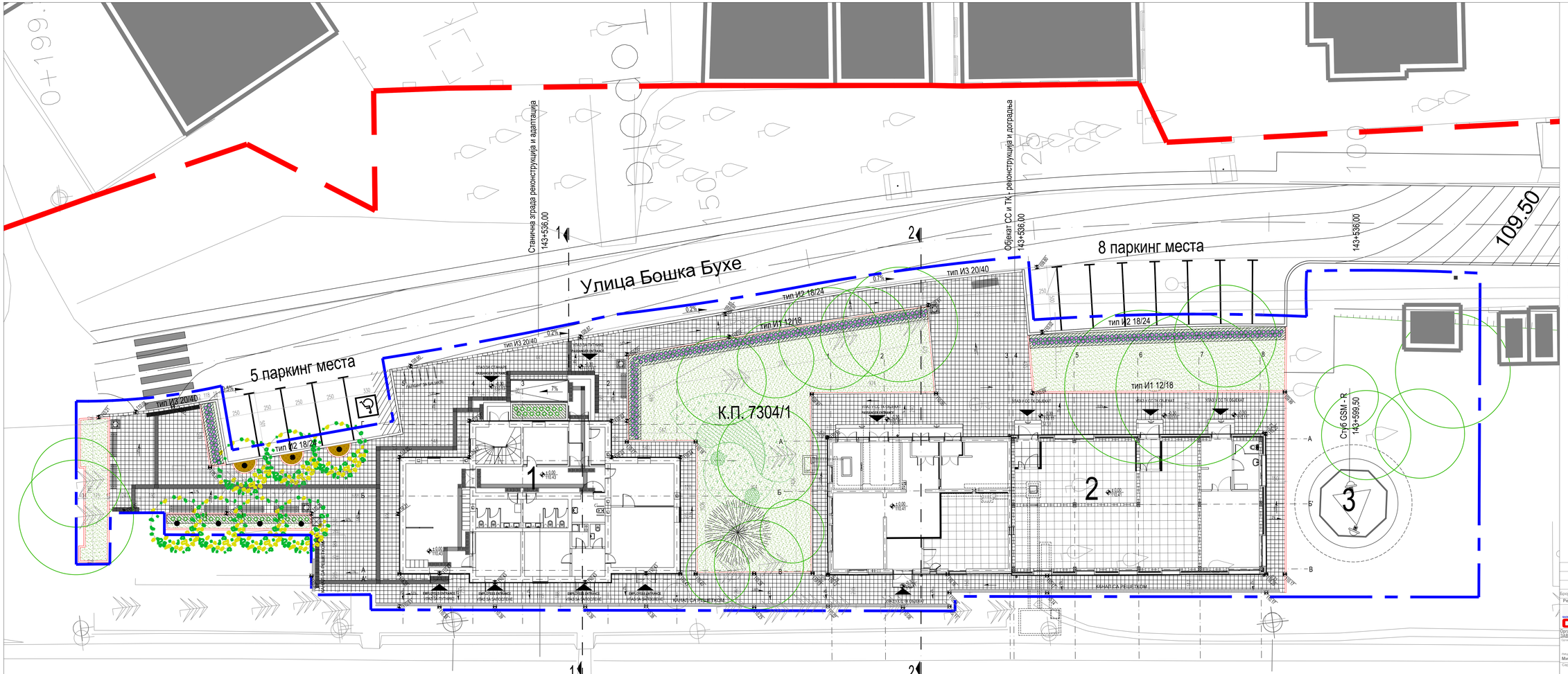
Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА - план зидања и монтаже - floor plan - masonry and assembly plan

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP
датум:/date: **04.2021.**
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц10


Улица Бошка Бухе
Станична зграда реконструкција и адаптација
143+536,00
Објекат СС и ТК - реконструкција и доградња
143+536,00
143+536,00
5 паркинг места
8 паркинг места
тип И2 18/24
тип И3 20/40
тип И1 12/18
К.П. 7304/1
Стуб GSM - R
143+599,50
109,50
1
2
3
А
Б
В
Г
Д
ЛЕГЕНДА
1- ЗАСТОР ОД ВИБРОПРЕСОВАНИХ БЕТОНСКИХ КВАДРАТНИХ ПЛОЧА (светло сива-RAL 7040), 30x30cm, d=6cm, P= 667,70m²
2- ТАКТИЛНА ПОВРШИНА (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm (ТАКТИЛНА РЕЉЕФНА ОБРАДА), P=15,48m²
3- ТАКТИЛНА ПОВРШИНА (тамно сива-RAL 7024), 30x30cm, d=6cm (ТАНКАСТА РЕЉЕФНА ОБРАДА-упозорење), P=9,0m²
4- БЕТОНСКИ ИВИЧЊАК, ширине 12 cm L=197,22m²
5- ТРАВНАТИ ТЕПИХ P=409,51m²
6- ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА -"ГРАНИЦА К.П. 7304/1
7- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ
1- ОБЈЕКАТ СТАЊЕЊЕ ЗГРАДЕ - пројект реконструкције и адаптације постојећег објекта П= 241,38 m²
2- ЗГРАДА ЗА СС и ТК - пројект реконструкције и доградње постојећег објекта П= 371,33 m²
3- СТУБ GSM-R - нови објекат
УКУПНА ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТОМ П= 612,71m²
ОБУХВАТ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА СТАЊИЦЕ П=2300,00 m²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Број лиценце: 300 J611 10
Милица Бојковић, дипл.инж.арх.

Сарадници:

Пројекат израдити за потребе:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/II, Београд
Број уговора: Датум:
Број захтева: Датум:
Број пројекта: 300-J611-10/2020
Врста техничке документације:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Назив пројекта:
ДЕОНИЦА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
ДЕОНИЦА ПУТЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)

Контролисала контрола:
Светлана Караковић, дипл.инж.арх.

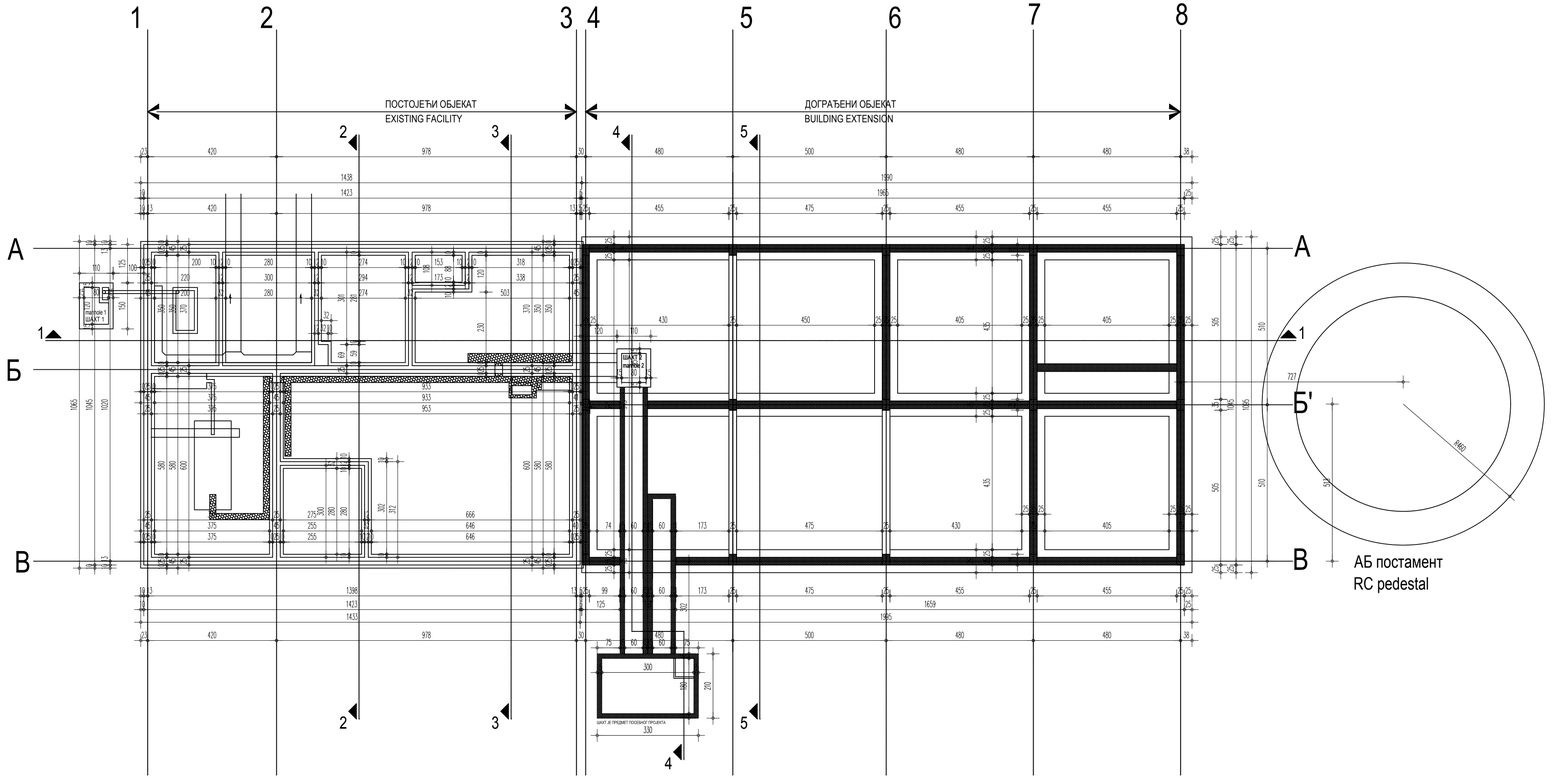
Главни пројектант:
Др.Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Светлана Караковић, дипл.инж.арх.

Садржај:
СИТУАЦИЈА
«НОВОРОЂЕНОТОВО Станић»

Врста тех.док.: ПГД
Датум: 04.2021.
Цртеж бр.: 2020-250-АПЗ- 1/9.2/Д21

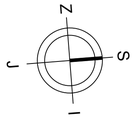
Цртеж: Размера: 1:100



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE

КАНАЛИ У ПОДУ - ПУНЕ СЕ БЕТОНОМ / CHANNELS IN THE FLOOR - TO BE FILLED BY REINFORCED CONCRETE



±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
/Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

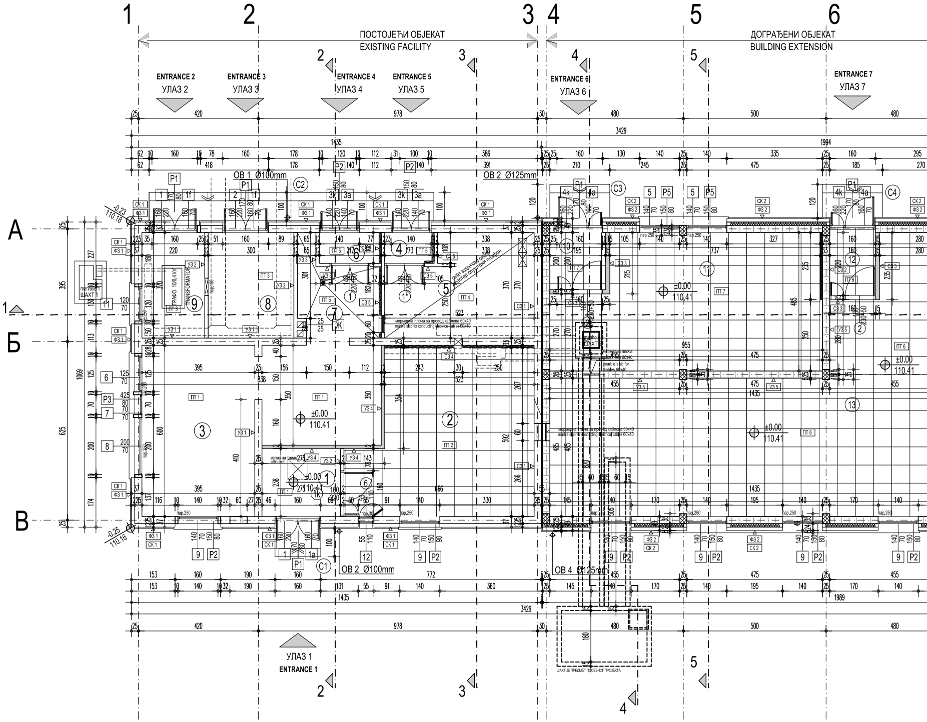
Цртеж: / Drawing: **ОСНОВА ТЕМЕЉА - новопројектовано - FOUNDATION PLAN - new design**

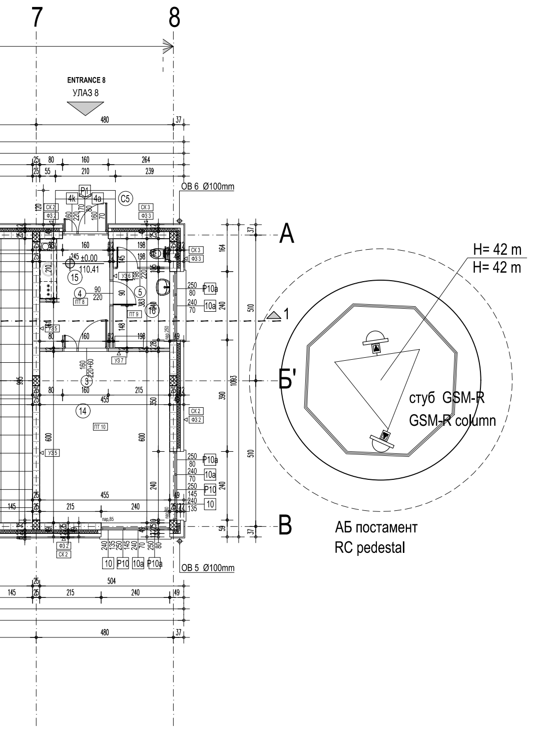
Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц/12





АБ постамент
RC pedestal

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1 постојећи део објекта

-фасадна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека- постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СК 1 постојећи део објекта

-завршни слој цем. малтер постојеће	4cm
-пуна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека- постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

ФЗ 2 новопројектовани део објекта

-фасадна опека	12 cm
-камена вуна	12 cm
-гитер блок	25 cm
-малтер	2 cm

СК 2 новопројектовани део објекта

-цем.малтер	4cm
-пуна опека	12 cm
-стиродур	12 cm
-гитер блок	25 cm
-малтер	2 cm

ФЗ 3 новопројектовани део објекта

-фасадна опека	12 cm
-камена вуна	12 cm
-гитер блок	25cm
-малтер	2 cm
-кер. плочице на лепку	2 cm

СК 3 новопројектовани део објекта

-цем.малтер	4cm
-пуна опека	12 cm
-стиродур	12 cm
-гитер блок	25 cm
-кер. плочице на лепку	2 cm

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ 1 постојећи део објекта

-винил плоче-антистатик - ново	0.2 cm
-прајмер+лепак- ново	0.3 cm
-рабицирана цем. кошуљица - ново	4 cm
-АБ плоча - ново	20 cm
-стиродур- ново	8 cm
-хидроизолација - ново	1cm
-неармирани бетон - ново	10 cm
-шљунак- нов	10 cm

ПТ 2 постојећи део објекта

-винил облога-антистатик - ново	0.2 cm
-растер плоче - ново	4 cm
-ваздух - ново	45.5 cm
-АБ плоча - ново	20 cm
-стиродур- ново	8 cm
-хидроизолација - ново	1cm
-неармирани бетон - ново	10 cm
-шљунак- нов	10 cm

ПТ 3 постојећи део објекта

-цементна кошуљица	4 cm
-неармирани бетон	6 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 4 постојећи део објекта

-винил плоче-антистатик - ново	0.2 cm
-прајмер+лепак- ново	0.3 cm
-цем. кошуљица - ново	2.5 cm
-неармирани бетон	7 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 5 постојећи део објекта

-винил плоче-антистатик - ново	0.2 cm
-прајмер+лепак- ново	0.3 cm
-рабиц цем. кошуљица - ново	5.5 cm
-неармирани бетон	4 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 6 новопројектовани део објекта

-винил облога-антистатик	0.2 cm
-растер плоче	4 cm
-ваздух	45 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 7 новопројектовани део објекта

-винил облога-антистатик	0.2 cm
-растер плоче	4 cm
-ваздух	44cm
-керамичке плочице	0.8 cm
-лепак	0.2 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 8 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0.8 cm
-лепак	0.2 cm
-рабицирана цем. кошуљица	4 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 9 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0.8 cm
-хидроизолациони лепак	0.2 cm
-рабицирана цем. кошуљица	4 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 10 новопројектовани део објекта

-винил плоче-антистатик	0.2 cm
-прајмер+лепак	0.2 cm
-рабицирана цем. кошуљица	4.6 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-неармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ЗИДОВИ ПРЕМА НЕГРЕЈАНОМ ПРОСТОРУ

СЗ 1 постојеће / новопројектовано

-малтер - ново	2 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-камена вуна - ново	5 cm
-гитер блок - ново	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СЗ 2 новопројектовани део објекта

-малтер	2 cm
-камена вуна	8 cm
-гитер блок	25 cm
-малтер	2 cm

СЗ 3 новопројектовани део објекта

-гипс плоча	2x1.25 cm
-минерална вуна	10 cm
-гипс плоча	2x1.25 cm

СЗ 4 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-камена вуна - ново	8 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СЗ 5 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-камена вуна- ново	8 cm
-пуна опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

МЕЂУСПРАТНА КОНСТРУКЦИЈА ИСПОД НЕГРЕЈАНОГ ПРОСТОРА

Т 1 постојећи део објекта

-паропропусна фолија - ново	
-камена вуна - ново	14 cm
-ТМ5 таваница	20+5 cm
-малтер- ново	2 cm

Т 2 постојећи део објекта

-паропропусна фолија - ново	
-камена вуна - ново	14 cm
-ТМ5 таваница	20+5 cm
-малтер - постојеће	2 cm
-ваздух - ново	42 cm
-гипс катонска плоча на металној подкронстукцији - ново	2x1.25 cm

Т 3 новопројектовани део објекта

-паропропусна фолија	
-камена вуна	14 cm
-АБ плоча	16 cm
-малтер	2 cm

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

УЗ 2 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

УЗ постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-опека - ново	12 cm
-малтер - ново	2 cm

УЗ 4 Ф90 постојећи део објекта

-ватроотп.г.п. - ново	2x1.25 cm
-минерална вуна - ново	5 cm
-ваздух - ново	2.5 cm
-ватроотп.г.п. - ново	2x1.25 cm

УЗ 5 новопројектовани део објекта

-малтер	2 cm
-гитер блок	25 cm
-малтер	2 cm

УЗ 6 новопројектовани део објекта

-гипс плоча	2x1.25 cm
-минерална вуна	5 cm
-ваздух	2.5 cm
-влагоотп.г.п.(кер.пл.)	2x1.25 cm

УЗ 7 новопројектовани део објекта

-гипс плоча	2x1.25 cm
-минерална вуна	5 cm
-ваздух	2.5 cm
-гипс плоча	2x1.25 cm

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ново

КК 1

-покривач фалцовани цреп -ново	3 cm
-летве (замена новим 30%)	3/5 cm
-даска (замена новим 30%)	2.4 cm
-дрвени рог (замена новим 30%)	2/14 cm

FACADE WALLS

ФЗ 1 existing part of the building

-facade brick - existing	12 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

СК 1 existing part of the building

-cement mortar existing	4cm
-solid brick - existing	12 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

ФЗ 2 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СК 2 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrodure	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

ФЗ 3 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

СК 3 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrodure	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

FLOORS ON GROUND

ПТ 1 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-primer+glue - new	0.3 cm
-reinforced cement screed - new	4 cm
-RC slab - new	20 cm
-styrodure - new	8 cm
-waterproofing - new	1 cm
-plain concrete - new	10 cm
-gravel - new	10 cm

ПТ 2 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-raster panels - new	4 cm
-air	45 cm
-RC slab - new	20 cm
-styrodure - new	8 cm
-waterproofing - new	1 cm
-plain concrete - new	10 cm
-gravel - new	10 cm

ПТ 3 existing part of the building

-cement screed	4 cm
-lean concrete	6 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 4 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-primer+glue - new	0.3 cm
-reinforced cement screed - new	2.5 cm
-lean concrete	7 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 5 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-primer+glue - new	0.3 cm
-reinforced cement screed - new	5.5 cm
-lean concrete	4 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 6 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0.2 cm
-raster panels	4 cm
-air	45 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 7 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0.2 cm
-raster panels	4 cm
-air	44 cm
-ceramic tiles	0.8 cm
-glue	0.2 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 8 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0.8 cm
-glue	0.2 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 9 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0.8 cm
-waterproof glue	0.2 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 10 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0.2 cm
-primer+glue	0.2 cm
-reinforced cement screed	4.6 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

WALLS TOWARD UNHEATED AREA

СЗ 1 existing / newly designed

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	25 cm
-rock wool - new	5 cm
-hollow clay block - new	25 cm
-mortar - new	2 cm

СЗ 2 newly designed part of the building

-mortar	2 cm
-rock wool	8 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СЗ 3 newly designed part of the building

-plasterboard	2x1.25 cm
-mineral wool	10 cm
-plasterboard	2x1.25 cm

СЗ 4 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-rock wool - new	8 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

СЗ 5 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-rock wool - new	8 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mortar - new	2 cm

FLOOR CONSTRUCTION BELOW UNHEATED AREA

Т 1 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool -- new	14 cm
-TM5 ceiling - existing	20+5 cm
-mortar - new	2 cm

Т 2 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool - new	14 cm
-TM5 ceiling - existing	20+5 cm
-mortar - existing	2 cm
-air - new	42 cm
-plasterboard plate on a metal substructure - new	2x1.25 cm

Т 3 newly designed part of the building

-vapour permeable, watertight foil	
-rock wool	14 cm
-RC slab	16 cm
-mortar	2 cm

INTERIOR WALLS

УЗ 1 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

УЗ 2 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mortar - new	2 cm

УЗ existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-brick - new	12 cm
-mortar - new	2 cm

УЗ 4 Ф90 existing part of the building

-fireproof plasterboard -new	2x1.25 cm
-mineral wool - new	5 cm
-fireproof plasterboard - new	2x1.25 cm

УЗ 5 newly designed part of the building

-mortar	2 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

УЗ 6 newly designed part of the building

-plasterboard	2x1.25 cm
-mineral wool	5 cm
-air	2.5 cm
-moist. resist. plasterboard (cer.til.)	2x1.25 cm

УЗ 7 newly designed part of the building

-plasterboard	2x1.25 cm
-mineral wool	5 cm
-air	2.5 cm
-moist.resist.plasterboard	2x1.25 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING - new

КК 1

-drawn clay pantile of biberfalc type new	3 cm
-laths (replacement with new ones 30%)	3/5 cm
- board (replacement with new ones 30%)	2.4cm
-wooden rafter (replacement with new ones 30%)	2/14 cm

ПРИЗЕМЉЕ / GROUND FLOOR

бр.пр. No.	Намена просторије Purpose of the room	Површина P (m²)	Обим O (m)
1	ПРЕДПРОСТОР / VESTIBULE	6.54	10.26
2	СС - АКУ БАТЕРИЈЕ / SS - ACCU BATTERIES	34.36	25.16
3	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ / ELECTRICAL ROOM	38.70	32.76
4	ВЕТРОБРАН ТК / WINDSHIELD AREA TC ROOM	1.73	5.46
5	ТК ПРОСТОРИЈА 1 / TELECOMMUNICATION ROOM 1	17.06	19.06
6	ВЕТРОБРАН АКУ БАТЕРИЈЕ / WINDSHIELD AREA ACCU BATTERIES	2.34	6.50
7	ТК - АКУ БАТЕРИЈЕ / TC - ACCU BATTERIES	7.71	13.12
8	ВИСОКОНАПОНСКА ПРОСТОРИЈА / HIGH VOLTAGE ROOM	11.10	13.40
9	ТРАФО / TRANSFORMATOR	8.14	11.80
10	ВЕТРОБРАН ТК 2 / WINDSHIELD AREA TC ROOM 2	3.90	7.90
11	ТК ПРОСТОРИЈА 2 / TELECOMMUNICATION ROOM 2	41.58	29.10
12	ВЕТРОБРАН СС / WINDSHIELD SIGNALLING ROOM	3.52	7.60
13	СС ПРОСТОРИЈА / SIGNALLING ROOM	88.61	49.20
14	ВИДЕО НАДЗОР / VIDEO SURVEILLANCE ROOM	27.30	21.10
15	ПРЕТПРОСТОР / ВИДЕО НАДЗОР /VIDEO SURVEILLANCE ROOM VESTIBULE	9.38	12.56
16	ТОАЛЕТ / SANITARY ROOM	7.58	11.62
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA		309.57	
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА TOTAL GROSS AREA		371.33	

ОТВОРЕНЕ ПОВРШИНЕ

бр.пр. No.	НАМЕНА ПРОСТОРА Purpose of the room
С1	СТЕПЕНИШНИ ПРИЛАЗ АКУ БАТЕРИЈИ / ENTRANCE STAIRCASE TO ACCU BATTERIES
С2	СТЕПЕНИШНИ ПРИЛАЗ ТК ПРОСТОРИЈА 1, ТК - АКУ БАТЕРИЈЕ, ПРОСТОРИЈА И ТРАФОУ / ENTRANCE STAIRCASE TO TELEC. ROOM 1, TC - ACCU BATTERIES, HIGH VOLTAGE ROOM AND TRANSFORMATOR
С3	СТЕПЕНИШНИ ПРИЛАЗ ТК ПРОСТОРИЈИ 2 / ENTRANCE STAIRCASE TO TELECOMMUNICATION ROOM 2
С4	СТЕПЕНИШНИ ПРИЛАЗ СС ПРОСТОРИЈИ / ENTRANCE STAIRCASE TO SIGNALLING ROOM
С5	СТЕПЕНИШНИ ПРИЛАЗ ПРОСТОРИЈИ ВИДЕО НАДЗОРА / ENTRANCE STAIRCASE TO VIDEO SURVEILLANCE ROOM
УКУПНО НЕТО ПОВРШИНА TOTAL NET AREA	

УЛАЗИ У ОБЈЕКАТ: / ENTERS THE FACILITY:

УЛАЗ 1 - у просторију СС и АКУ батерију / ENTRANCE

УЛАЗ 2- у просторију трафо-а / ENTRANCE 2 - to the trans

УЛАЗ 3 - у високонапонску просторију / ENTRANCE 3 -

УЛАЗ 4 - у просторију ТК-АКУ батерију / ENTRANCE 4

УЛАЗ 5 - у ТК просторију / ENTRANCE 5 - in the TC room

УЛАЗ 6 - у просторију ТК2 / ENTRANCE 6 - to room TK2

УЛАЗ 7 - у СС просторију / ENTRANCE 7 - in the SS room

УЛАЗ 8 - у просторију видеонадзора / ENTRANCE 8 - to

Висина h (m)	Обрада			
	Сокла PLINTH	Под FLOOR	Зид WALL	Плафон CEILING
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.00	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	гипс картон -дисперзија plaster cardboard -dispersion
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.50	/	цементна кошуљица cement screed	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	PVC трака PVC strip	антистатик под на дистанцерима anti-static raised floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	PVC трака PVC strip	антистатик винил под anti-static vinyl floor	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	керамичке плочице ceramic tiles	керамичке плочице ceramic tiles	акрилна боја acrylic paint	дисперзија dispersion
3.59	/	керамичке плочице ceramic tiles	керам.плоч. h=220cm / акрилна боја ceramic tiles h=220cm / acrylic paint	дисперзија dispersion
			-3%	300.28

	Површина P (m²)	
	5.20	терацо плоче terrazzo tiles
ВИСОКОНАПОНСКА	9.97	терацо плоче terrazzo tiles terrazzo tiles
	2.52	терацо плоче terrazzo tiles
	2.52	терацо плоче terrazzo tiles
	2.52	терацо плоче terrazzo tiles
	22.73	

1 - in the room SS and AKU battery

sformer room

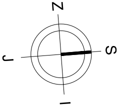
- into a high-voltage room

- into the room TK-AKU battery

the video surveillance room

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

▩	АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
▨	НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
▤	ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
▤	ГИТЕР БЛОК, d=25cm / HOLLOW CLAY BLOCK
▤	ГИПСАНИ ЗИДОВИ, d=12cm; d=15cm / PLASTERBOARDS WALLS
╌	ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
░	ШЉУНАК / GRAVEL
░	НАСУТО ТЛО / MADE GROUND
▥	ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН / EXISTING GROUND
▩	КАМЕНА ВУНА / STONE WOOL INSULATION
⊠	ЕКСТРУДИРАНИ ПОЛИСТИРЕН / EXTRUDED POLYSTYRENE
▦	ДУПЛИ ПОД / RAISED FLOOR
① 110/220	УНУТРАШЊА АЛУМИНАРИЈА / INTERIOR ALUMINUM JOINERY
1 110/220	ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА / FAÇADE ALUMINUM JOINERY
① 110/220	ПП БРАВАРИЈА / FIRE RESISTANT HARDWARE



±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of

中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ
ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for
signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

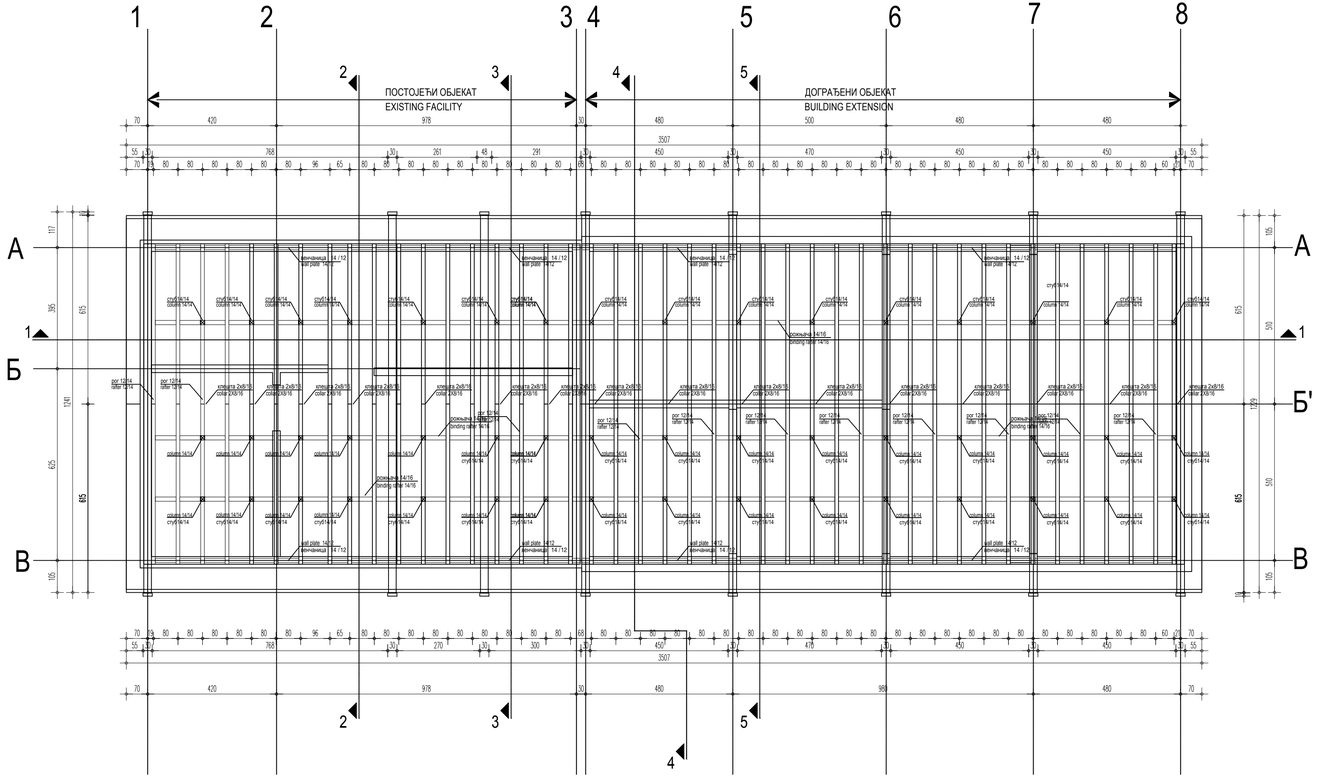
Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА
- новопројектовано -
GROUND FLOOR PLAN - new design

Размера:
Scale:
1:100

Врста тех.док.:
Type of tech.docum.:
ПГД / DCP

датум:/date:
04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц13



ДВОДОДНИ КРОВ

површина хоризонталне пројекције 374.78m²

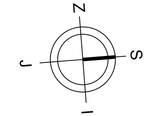
ROOF

horizontal projection surface 374.78m²

елементи кровне конструкције:

roof structure elements:

- рог 12/14 rafter
- рожњача 14/16 binding rafter
- пајанта 10/14 roof tie
- стуб 14/14 column
- распињача 14/16 collar beam
- косник 14/14 stay
- венчаница 14/12 wall plate
- затега 16/18 tie beam



±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: / Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

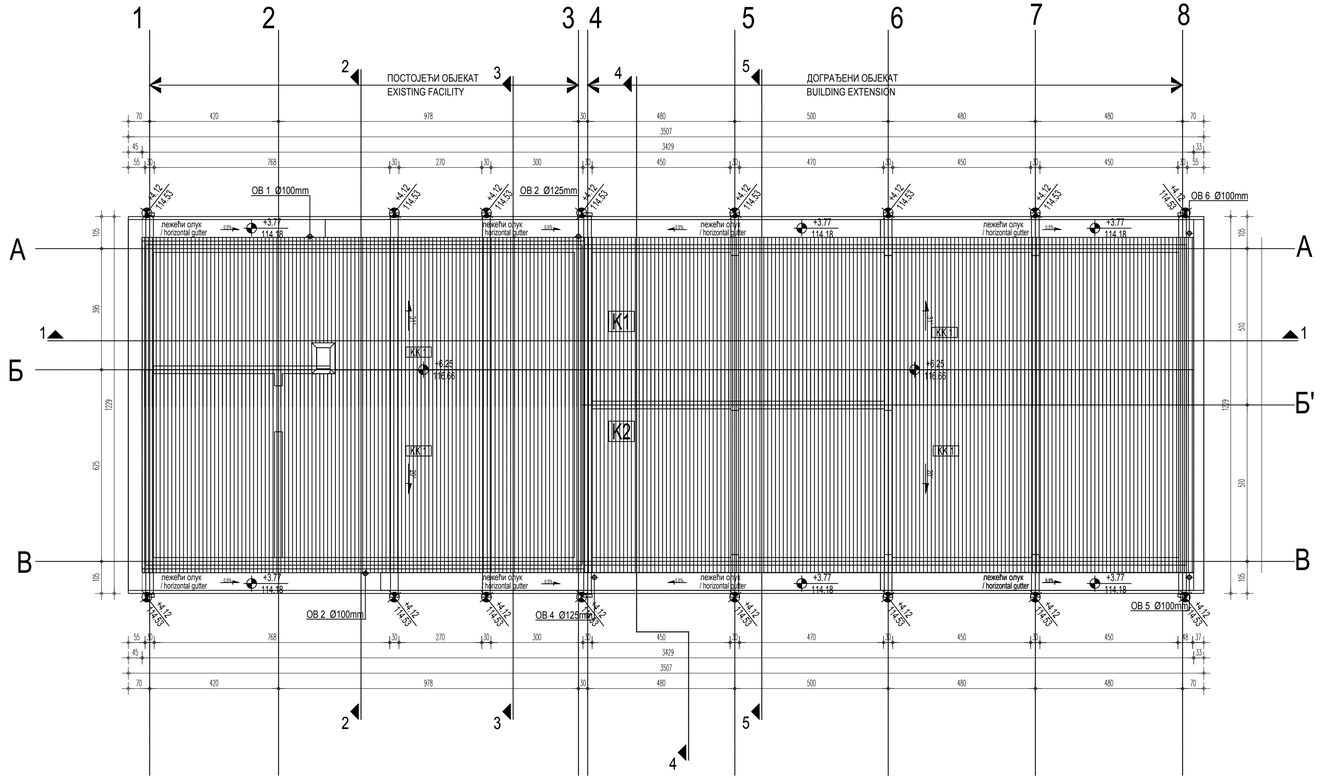
Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
- новопројектовано -
BASIS OF ROOF STRUCTURE - new design

Размера: / Scale: 1:100

Врста тех.док.: / Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц14



ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ ROOF PLAN			
бр. No.	Врста кровног покривача Roof covering	ПОВРШИНА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ОСНОВЕ P (m²) HORIZONTAL ROOF PROJECTION (m²)	ПОВРШИНА КРОВНОГ ПОКРИВАЧА СТВАРНА P (m²) ROOF AREA ALONG THE SLOPE (m²)
К1	Кров на коти +3.75 - БИБЕРФАТЛ ЦРЕП нагиба 31° Roof on level +3.75 - CLAY PANTILE slope 31°	147.96	158.76
К2	Кров на коти +3.75 - БИБЕРФАТЛ ЦРЕП нагиба 20° Roof on level +3.75 - CLAY PANTILE slope 20°	226.82	232.49
УКУПНО TOTAL		374.78	391.25

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ново

КК 1

-покривач фалцовани цреп -ново -летве (замена новим 30%) -дасчи (замена новим 30%) -дрвени ров (замена новим 30%)

3 cm
3/5 cm
2.4 cm
2/14 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING - new

КК 1

-drawn clay pantile of biberfalc type new -laths (replacement with new ones 30%) - board (replacement with new ones 30%) -wooden rafter (replacement with new ones 30%)

3 cm
3/5 cm
2.4cm
2/14 cm

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing:
ОСНОВА КРОВНИХ РАВНИ - новопројектовано
ROOF PLAN - new design

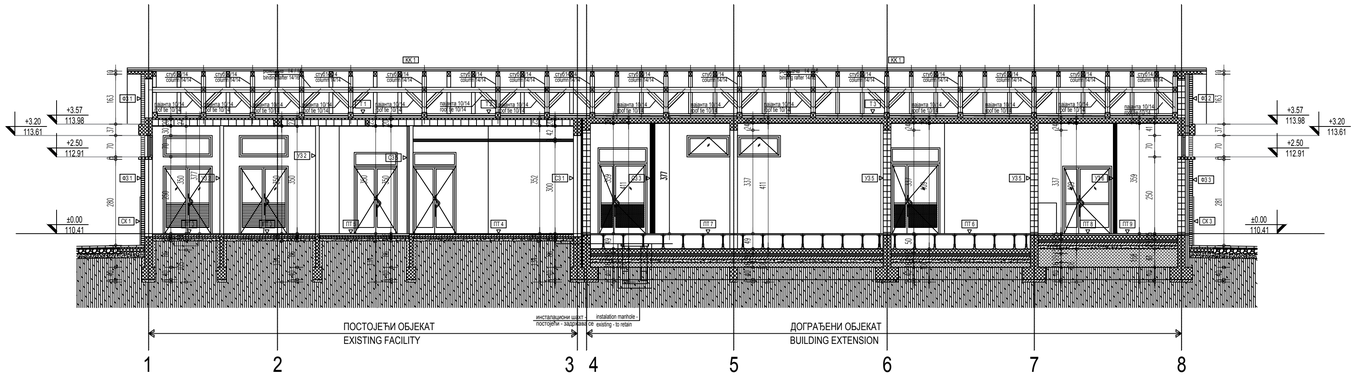
Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц15

ПРЕСЕК 1-1 / SECTION 1-1



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- НАСУТО ТЛО / MADE GROUND
- КАМЕНА ВУНА / STONE WOOL INSULATION
- ЕКСТРУДИРАНИ ПОЛИСТИРЕН / EXTRUDED POLYSTYRENE

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1 постојећи део објекта

-фасадна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека- постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СК 1 постојећи део објекта

-завршни слој цем. малтер	4cm
постојеће	
-пуна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека- постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

ФЗ 3 новопројектовани део објекта

-фасадна опека	12 cm
-камена вуна	12 cm
-хитер блок	25cm
-малтер	2 cm
-кер. плочице на лепку	2 cm

СК 3 новопројектовани део објекта

-цем.малтер	4cm
-пуна опека	12 cm
-стиродур	12 cm
-хитер блок	25 cm
-кер. плочице на лепку	2 cm

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 2 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

УЗ 5 новопројектовани део објекта

-малтер	2 cm
-хитер блок	25 cm
-малтер	2 cm

УЗ 6 новопројектовани део објекта

-гипс плоча	2x1.25 cm
-минерална вуна	5 cm
-ваздух	2.5 cm
-влагоотпорна гипс плоча	2x1.25 cm

ЗИДОВИ ПРЕМА НЕГРЕЈАНОМ ПРОСТОРУ

СЗ 1 постојеће / новопројектовано

-малтер - ново	2 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-камена вуна - ново	5 cm
-хитер блок - ново	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СЗ 5 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-камена вуна - ново	8 cm
-пуна опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ново

КК 1

-покривач фалцовани цреп - ново	3 cm
-летве	3/5 cm
(замена новим 30%)	
-даска	2.4 cm
(замена новим 30%)	
-дрвени ром	2/14 cm
(замена новим 30%)	

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ 3 постојећи део објекта

-цементна кошуљица	4 cm
-незармирани бетон	6 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 4 постојећи део објекта

-винил плоче-антистатик - ново	0.2 cm
-грађер+лепак- ново	0.3 cm
-цем. кошуљица - ново	2.5 cm
-незармирани бетон	7 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 5 постојећи део објекта

-винил плоче-антистатик - ново	0.2 cm
-грађер+лепак- ново	0.3 cm
-рабиц цем. кошуљица - ново	5.5 cm
-незармирани бетон	4 cm
-битуменска хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 6 новопројектовани део објекта

-винил облога-антистатик	0.2 cm
-растер плоче	4 cm
-ваздух	45 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 7 новопројектовани део објекта

-винил облога-антистатик	0.2 cm
-растер плоче	4 cm
-ваздух	44cm
-керамичке плочице	0.8 cm
-лепак	0.2 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 8 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0.8 cm
-лепак	0.2 cm
-рабицирана цем. кошуљица	4 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 9 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0.8 cm
-хидроизолациони лепак	0.2 cm
-рабицирана цем. кошуљица	4 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиродур	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-незармирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

МЕЂУСПРАТНА КОНСТРУКЦИЈА ИСПОД НЕГРЕЈАНОГ ПРОСТОРА

Т 1 постојећи део објекта

-паропропусна фолија - ново	
-камена вуна - ново	14 cm
-TMS таваница	20+5 cm
-малтер- ново	2 cm

Т 2 постојећи део објекта

-паропропусна фолија - ново	
-камена вуна - ново	14 cm
-TMS таваница	20+5 cm
-малтер - постојеће	2 cm
-ваздух - ново	42 cm
-гипс картонска плоча на металној подконструкцији - ново	2x1.25 cm

ТЗ новопројектовани део објекта

-паропропусна фолија	
-камена вуна	14 cm
-АБ плоча	16 cm
-малтер	2 cm

FACADE WALLS

ФЗ 1 existing part of the building

-facade brick - existing	12 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

СК 1 existing part of the building

-cement mortar existing	4cm
-solid brick - existing	12 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

ФЗ 3 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

СК 3 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrodure	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

INTERIOR WALLS

УЗ 2 existing part of the building

-mrortar - new	2 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mortar - new	2 cm

УЗ 5 newly designed part of the building

-mrortar	2 cm
-hollow clay block	25 cm
-mrortar	2 cm

УЗ 6 newly designed part of the building

-plasterboard	2x1.25 cm
-mineral wool	5 cm
-air	2.5 cm
-moist. resist. plasterboard (cer.fil.)	2x1.25 cm

WALLS TOWARD UNHEATED AREA

СЗ 1 existing / newly designed

-mrtar - new	2 cm
-solid brick - existing	25 cm
-rock wool - new	5 cm
-hollow clay block - new	25 cm
-mrtar - new	2 cm

СЗ 5 existing part of the building

-mrtar - new	2 cm
-rock wool - new	8 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mrtar - new	2 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING - new

КК 1

-drawn clay pantile of biberfalc type new	3 cm
-laths	3/5 cm
(replacement with new ones 30%)	
- board	2.4cm
(replacement with new ones 30%)	
-wooden rafter	2/14 cm
(replacement with new ones 30%)	

FLOORS ON GROUND

ПТ 3 existing part of the building

-cement screed	4 cm
-lean concrete	6 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 4 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-primer+glue - new	0.3 cm
-reinforced cement screed - new	2.5 cm
-lean concrete	7 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 5 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0.2 cm
-primer+glue - new	0.3 cm
-reinforced cement screed - new	5.5 cm
-lean concrete	4 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 6 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0.2 cm
-raster panels	4 cm
-air	45 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 7 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0.2 cm
-raster panels	4 cm
-air	44 cm
-ceramic tiles	0.8 cm
-glue	0.2 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 8 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0.8 cm
-glue	0.2 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 9 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0.8 cm
-waterproof glue	0.2 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-RC slab	15 cm
-styrodure	8 cm
-waterproofing	1 cm
-plain concrete	10 cm
-gravel	10 cm

FLOOR CONSTRUCTION BELOW UNHEATED AREA

Т 1 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool - new	14 cm
-TMS ceiling - existing	20+5 cm
-mortar - new	2 cm

Т 2 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool - new	14 cm
-TMS ceiling - existing	20+5 cm
-mortar - existing	2 cm
-air - new	42 cm
-plasterboard plate on a metal substructure - new	2x1.25 cm

Т 3 newly designed part of the building

-vapour permeable, watertight foil	
-rock wool	14 cm
-RC slab	16 cm
-mortar	2 cm

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.16 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДВОКОЛОСЕЧНА ПРУГА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecommunications in Bačka Topola railway station

Цртеж: / Drawing: **ПРЕСЕК 1-1 - новопројектовано - SECTION 1-1 - new design**

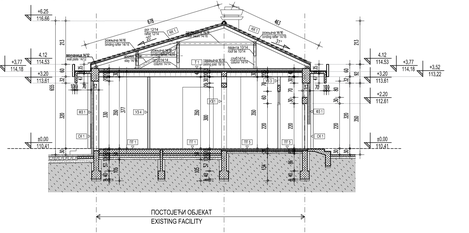
Размера: / Scale: 1:100

Врста тех.док.: / Type of tech docum.: **ПГД / DCP**

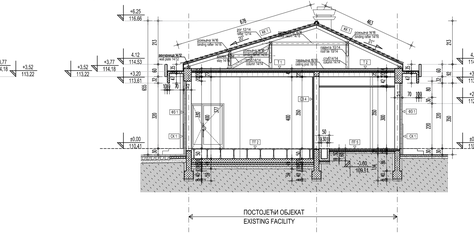
датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-APX- 1/9-2-Ц16

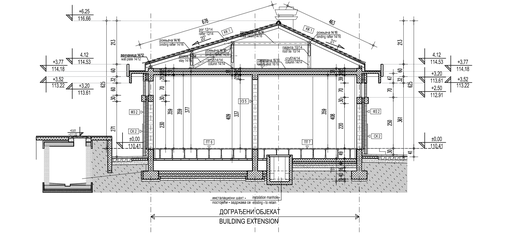
ПРЕСЕК 2-2 / SECTION 2-2



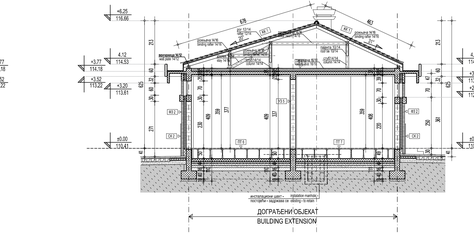
ПРЕСЕК 3-3 / SECTION 3-3



ПРЕСЕК 4-4 / SECTION 4-4



ПРЕСЕК 5-5 / SECTION 5-5



ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1 постојећи део објекта

-фасадна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СК 1 постојећи део објекта

-завршни слој цем. малтер	4cm
-постојеће	
-пуна опека - постојеће	12 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

ФЗ 2 новопројектовани део објекта

-фасадна опека	12 cm
-камена вуна	12 cm
-опеке блок	25 cm
-малтер	2 cm

СК 2 новопројектовани део објекта

-цем.малтер	4cm
-опеке блок	12 cm
-ПВЦ столарија	12 cm
-опеке блок	25 cm
-малтер	2 cm

ФЗ 3 новопројектовани део објекта

-фасадна опека	12 cm
-камена вуна	12 cm
-опеке блок	25cm
-малтер	2 cm
-нер. плочице на лепку	2 cm

СК 3 новопројектовани део објекта

-цем.малтер	4cm
-пуна опека	12 cm
-ПВЦ столарија	12 cm
-опеке блок	25 cm
-нер. плочице на лепку	2 cm

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ 1 постојећи део објекта

-финиш плочe-антистатик - ново	0,2 cm
-подмет/лепак- ново	0,2 cm
-дубопадајна цем. кошуљица - ново	4 cm
-АБ плоча - ново	45 cm
-стиропор - ново	8 cm
-хидроизолација - ново	1cm
-кварцирање бетон - ново	10 cm
-шљунак -ов	10 cm

ПТ 2 постојећи део објекта

-финиш обрада-антистатик - ново	0,2 cm
-састав плоче - ново	4 cm
-АБ плоча - ново	45,2 cm
-АБ плоча - ново	15 cm
-стиропор - ново	8 cm
-хидроизолација - ново	1 cm
-кварцирање бетон - ново	10 cm
-шљунак -нов	

ПТ 3 постојећи део објекта

-цементна кошуљица	4 cm
-кварцирани бетон	6 cm
-битуменска водонепропусница	1 cm
-кварцирани бетон	5 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 4 постојећи део објекта

-финиш плоче-антистатик - ново	0,2 cm
-подмет/лепак- ново	0,3 cm
-цем. кошуљица - ново	5,5 cm
-кварцирани бетон	7 cm
-хидроизолација - ново	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 5 постојећи део објекта

-финиш плоче-антистатик - ново	0,2 cm
-подмет/лепак- ново	0,3 cm
-сабић цем. кошуљица - ново	5,5 cm
-кварцирани бетон	4 cm
-хидроизолација - ново	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	8 cm

ПТ 6 новопројектовани део објекта

-финиш обрада-антистатик	0,2 cm
-састав плоче	4 cm
-ВАЗДУХ	45 cm
-АБ плоча	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	

ПТ 7 новопројектовани део објекта

-финиш обрада-антистатик	0,2 cm
-састав плоче	4 cm
-ваздух	45 cm
-керамичке плочице	0,8 cm
-лепак	0,2 cm
-АБ плоча	15 cm
-стиропор	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 8 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0,8 cm
-лепак	0,2 cm
-субдилатациа цем. кошуљица	15 cm
-стиропор	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 9 новопројектовани део објекта

-керамичке плочице	0,8 cm
-хидроизолациони лепак	0,2 cm
-субдилатациа цем. кошуљица	4 cm
-стиропор	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm
-шљунак	10 cm

ПТ 10 новопројектовани део објекта

-финиш плоче-антистатик	0,2 cm
-подмет/лепак	0,2 cm
-субдилатациа цем. кошуљица	4,6 cm
-АБ плоча	10 cm
-стиропор	8 cm
-хидроизолација	1 cm
-кварцирани бетон	10 cm

ЗИДОВИ ПРЕМА НЕГРЕЈАНОМ ПРОСТОРУ

СЗ 1 постојеће / новопројектовано

-малтер - ново	2 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-камена вуна - ново	12 cm
-опеке блок - ново	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СЗ 2 новопројектовани део објекта

-малтер	2 cm
-камена вуна	12 cm
-опеке блок	25 cm
-малтер	2 cm

СЗ 3 новопројектовани део објекта

-кнс плоча	2х1,25 cm
-минерална вуна	10 cm
-кнс плоча	2х1,25 cm

СЗ 4 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-камена вуна - ново	6 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

СЗ 5 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-камена вуна- ново - ново	6 cm
-пуна опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

МЕЂУСПРАТНА КОНСТРУКЦИЈА ИСПОД НЕГРЕЈАНОГ ПРОСТОРА

Т 1 постојећи део објекта

-паропропусна фолија - ново	
-дрвена вуна - ново	14 cm
-ТМО таваница	20+5 cm
-малтер - ново	2 cm

СК 1 existing part of the building

-cement mortar - existing	4cm
-solid brick - existing	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar - new	2 cm

ФЗ 2 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	14 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СК 2 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrofoam	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

ФЗ 3 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

СК 3 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrofoam	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-пуна опека - постојеће	25 cm
-малтер - ново	2 cm

УЗ 2 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-опека - постојеће	12 cm
-малтер - ново	2 cm

У 3 постојећи део објекта

-малтер - ново	2 cm
-опека - ново	12 cm
-малтер - ново	2 cm

У 4 ФФ постојећи део објекта

-ватроотп.гл.п. - ново	2х1,25 cm
-минерална вуна - ново	5 cm
-ваздух - ново	2,5 cm
-ватроотп.гл.п. - ново	2х1,25 cm

У 5 новопројектовани део објекта

-малтер	2 cm
-опеке блок	25 cm
-малтер	2 cm

У 6 новопројектовани део објекта

-кнс плоча	2х1,25 cm
-минерална вуна	5 cm
-ваздух	2,5 cm
-ватроотп.гл.п.(зид,под)	2х1,25 cm

У 7 новопројектовани део објекта

-кнс плоча	2х1,25 cm
-минерална вуна	5 cm
-ваздух	2,5 cm
-кнс плоча	2х1,25 cm

ОБЛОГА ДРВЕНЕ КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ново

КК 1

-покривни фалцовани цреп - ново	3 cm
-летве (замена новим 30%)	3/5 cm
-контра летва (замена новим 30%)	2,4 cm
-дрвена дуг (замена новим 30%)	2/14 cm

FACADE WALLS

ФЗ 1 existing part of the building

-facade brick - existing	12 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

СК 1 existing part of the building

-cement mortar - existing	4cm
-solid brick - existing	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar - new	2 cm

ФЗ 2 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	14 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СК 2 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrofoam	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

ФЗ 3 newly designed part of the building

-facade brick	12 cm
-rock wool	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

СК 3 newly designed part of the building

-cement mortar	4cm
-solid brick	12 cm
-styrofoam	12 cm
-hollow clay block	25 cm
-ceramic tiles on glue	2 cm

FLOORS ON GROUND

ПТ 1 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0,2 cm
-primer/glue - new	0,3 cm
-reinforced cement screed - new	4 cm
-AB slab - new	45 cm
-styrofoam - new	8 cm
-waterproofing - new	1 cm
-lean concrete - new	10 cm
-gravel - new	10 cm

ПТ 2 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0,2 cm
-cellar panels - new	4 cm
-air	45 cm
-RC slab - new	20+5 cm
-styrofoam - new	8 cm
-waterproofing - new	1 cm
-lean concrete - new	10 cm
-gravel - new	10 cm

ПТ 3 existing part of the building

-cement screed	4 cm
-lean concrete	6 cm
-bituminous waterproofing	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 4 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0,2 cm
-primer/glue - new	0,3 cm
-reinforced cement screed - new	5,5 cm
-lean concrete	7 cm
-waterproofing - new	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 5 existing part of the building

-vinyl flooring-antistatic - new	0,2 cm
-primer/glue - new	0,3 cm
-reinforced cement screed - new	5,5 cm
-lean concrete	4 cm
-waterproofing - new	1 cm
-lean concrete	5 cm
-gravel	8 cm

ПТ 6 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0,2 cm
-cellar panels	4 cm
-air	45 cm
-AB slab	8 cm
-styrofoam	1 cm
-waterproofing	1 cm
-lean concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 7 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0,2 cm
-cellar panels	4 cm
-air	44 cm
-ceramic tiles	0,8 cm
-glue	0,2 cm
-AB slab	15 cm
-styrofoam	8 cm
-waterproofing	1 cm
-lean concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 8 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0,8 cm
-glue	0,2 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-AC slab	15 cm
-styrofoam	8 cm
-waterproofing	1 cm
-lean concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 9 newly designed part of the building

-ceramic tiles	0,8 cm
-waterproof glue	0,3 cm
-reinforced cement screed	4 cm
-AC slab	15 cm
-styrofoam	8 cm
-waterproofing	1 cm
-lean concrete	10 cm
-gravel	10 cm

ПТ 10 newly designed part of the building

-vinyl flooring-antistatic	0,2 cm
-primer/glue	0,2 cm
-reinforced cement screed	4,6 cm
-AC slab	10 cm
-styrofoam	8 cm
-waterproofing	1 cm
-lean concrete	10 cm
-gravel	10 cm

WALLS TOWARD UNHEATED AREA

СЗ 1 existing / newly designed

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	25 cm
-rock wool - new	6 cm
-hollow clay block - new	25 cm
-mortar - new	2 cm

СЗ 2 newly designed part of the building

-mortar	2 cm
-rock wool	6 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

СЗ 3 newly designed part of the building

-plasterboard	2х1,25 cm
-mineral wool	10 cm
-plasterboard	2х1,25 cm

СЗ 4 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-rock wool - new	6 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

СЗ 5 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-rock wool - new	6 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mortar - new	2 cm

WOODEN ROOF STRUCTURE COVERING - new

КК 1

-crown clay pantile of biberčić type	3 cm
-battens	3/5 cm
-battens (replacement with new ones 30%)	2,4 cm
-wooden rafter (replacement with new ones 30%)	2/14 cm

FLOOR CONSTRUCTION BELOW UNHEATED AREA

Т 1 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool - new	14 cm
-TMO ceiling - existing	20+5 cm
-mortar - new	2 cm

Т 2 existing part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool - new	14 cm
-TMO ceiling - existing	20+5 cm
-air - existing	40 cm
-reinforced plate	2х1,25 cm
on a metal substructure - new	

Т 3 newly designed part of the building

-vapour permeable, watertight foil - new	
-rock wool	16 cm
-RC slab	16 cm
-mortar	2 cm

INTERIOR WALLS

УЗ 1 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	25 cm
-mortar - new	2 cm

У 2 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-solid brick - existing	12 cm
-mortar - new	2 cm

У 3 existing part of the building

-mortar - new	2 cm
-rock wool - new	6 cm
-mortar - new	2 cm

У 4 ФФ existing part of the building

-fireproof plasterboard - new	2х1,25 cm
-mineral wool - new	5 cm
-fireproof plasterboard - new	2х1,25 cm

У 5 newly designed part of the building

-mortar	2 cm
-rock wool	6 cm
-hollow clay block	25 cm
-mortar	2 cm

У 6 newly designed part of the building

-plasterboard	2х1,25 cm
-mineral wool	5 cm
-air	2,5 cm
-wood, resist. plasterboard (ver.bl.)	2х1,25 cm

У 7 newly designed part of the building

-plasterboard	3 cm
-air	35 cm
-wood, resist. plasterboard	2х1,25 cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА / LEGEND OF MATERIALS

- АРМИРАНИ БЕТОН / REINFORCED CONCRETE
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН / LEAN CONCRETE
- ПУНА ОПЕКА, d=38cm; d=25cm; d=12cm; 7cm / SOLID BRICK
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА / WATERPROOFING
- ШЉУНАК / GRAVEL
- НАСУТО ТЛО / MADE GROUND
- КАМЕНА ВУНА / STONE WOOL INSULATION
- ЕКСТРУДИРАНИ ПОЛИСТИРЕН / EXTRUDED POLYSTYRENE

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант:
Лиценца број / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници / Associates:

Руководилац пројекта / Project manager: Јана Ивановић

Руководилац организационе јединице:
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант / Chief designer:
Др. Љиљана Мирић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Контролисао / Checked by: Ана Ђ. Ивановић

Шеф пројектантске групе:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж / Drawing: ПРЕСЕЦИ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4
Назив / Name: КОНСТРУКТИВНО - new design
SECTION 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 - new design

Број / Number: 04.2021
Фаза / Stage: ПГД / DCP
Пројекат бр. / Project No.: 2020-250-АРХ- 19-2-4/17

Размера / Scale: 1:100

Интерна контрола / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Пројекат припремили / Project prepared by:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ, ВЕЛИКА ПЛАНА, ЖЕЛЕЗНИЧКА 1
Железнице Србије - Generalna direkcija

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
中国铁路国际有限公司
China Railway Beijing

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
中国交通建设股份有限公司
China Communication Construction Company (China) Beijing Branch

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Београд

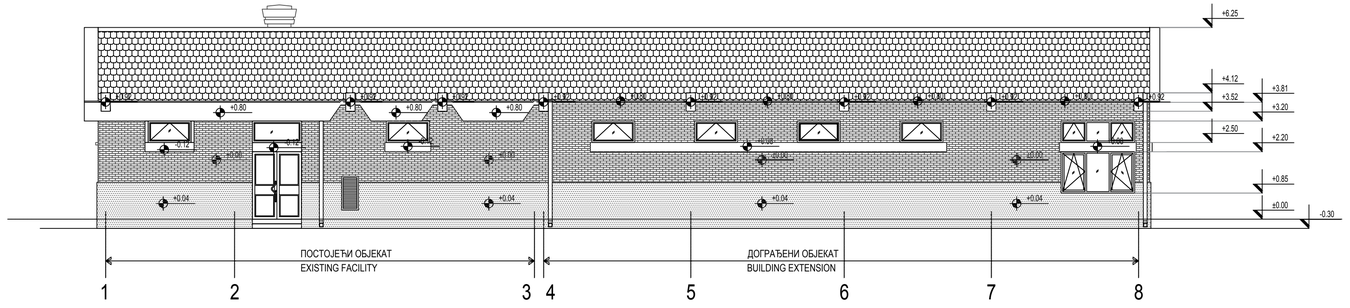
Реконструкција пруге Београд - Суботица - државна граница (Келебија)
Двоколосечна пруга Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија)

Реконструкција железничке станице Бачка Топола

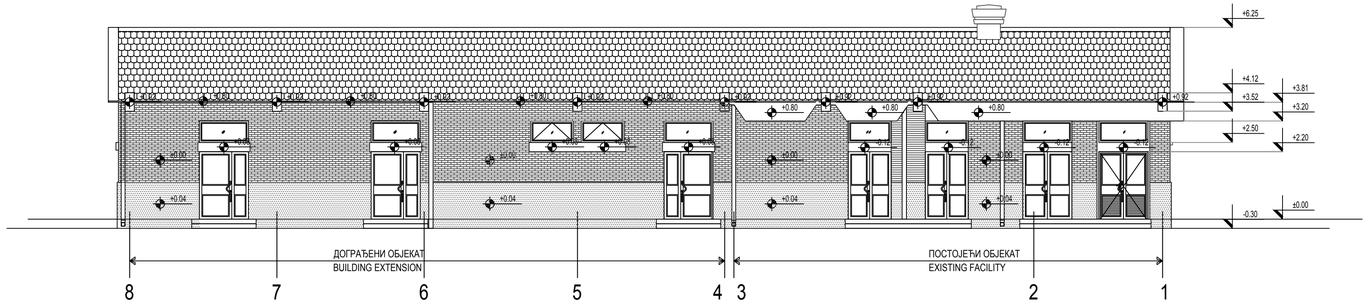
BELGRADE – SUBOTICA – STATE BORDER (KELEBIJA) MAIN LINE
SECTION / NOVI SAD – SUBOTICA / STATE BORDER (KELEBIJA)

Железнице Србије

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signalling and telecommunications in Bačka Topola railway station



ЗАПАДНА ФАСАДА ПРЕМА КОЛОСЕКУ
WEST ELEVATION TO THE RAILWAY



ИСТОЧНА ФАСАДА ПРЕМА ПРИСТУПУ
EAST ELEVATION TO THE ACCESS STREET

LEGEND OF MATERIALS / ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

FAÇADE BRICK / ФАСАДНА ОПЕКА
PLASTERED FAÇADE / МАЛТЕРИСАНА ФАСАДА
FAÇADE CERAMIC TILES / ФАСАДНА КЕРАМИКА
DRAWN CLAY PANTILE OF BIBERFALC TYPE / БИБЕРФАЛЦ ЦРЕП

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
/Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.16 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

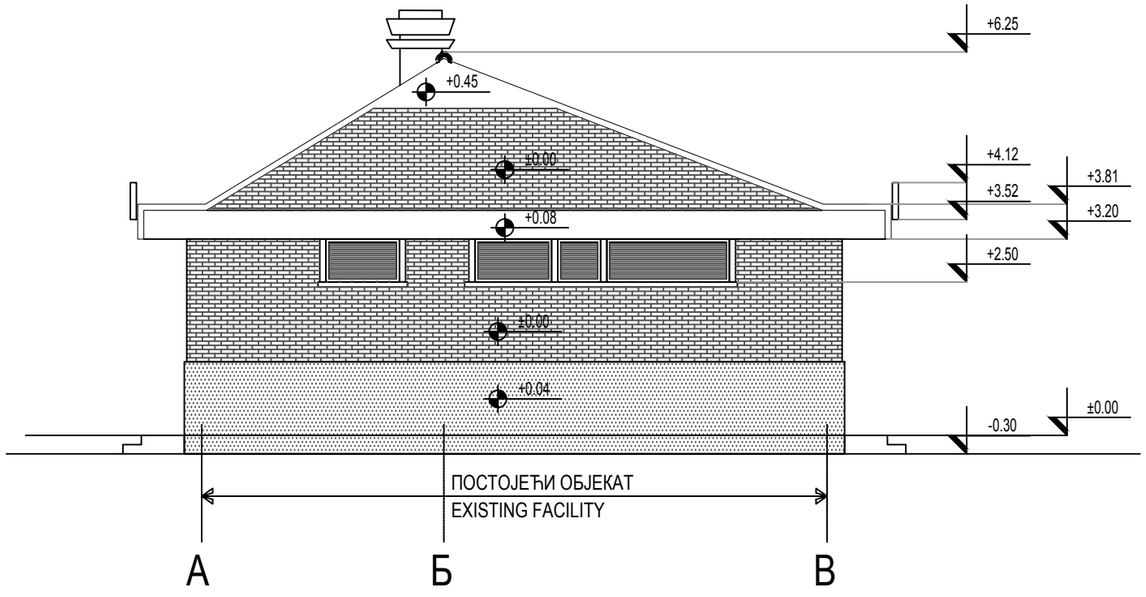
Цртеж: / Drawing:
ИСТОЧНА И ЗАПАДНА ФАСАДА- новопројектовано
EAST AND WEST ELEVATION - **new design**

Размера: Scale: 1:100

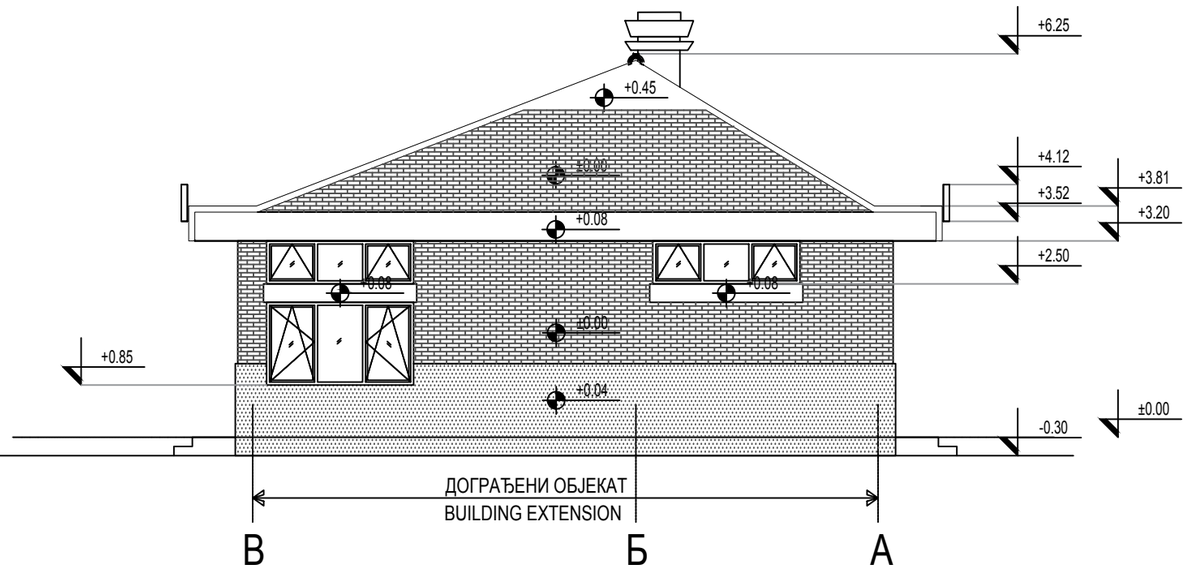
Врста тех.док.: Type of tech.docum.: **ПГД** / DCP

датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-APX- 1/9.2-Ц18



ЈУЖНА БОЧНА ФАСАДА
SOUTH SIDE ELEVATION



СЕВЕРНА БОЧНА ФАСАДА
NORTH SIDE ELEVATION

LEGEND OF MATERIALS / ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

FAÇADE BRICK / ФАСАДНА ОПЕКА
PLASTERED FAÇADE / МАЛТЕРИСАНА ФАСАДА
FAÇADE CERAMIC TILES / ФАСАДНА КЕРАМИКА
DRAWN CLAY PANTILE OF BIBERFALC TYPE / БИБЕРФАЛЦ ЦРЕП

±0.00 = 110.41

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: /Organization unit:
ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант :
Responsible designer:
лиценца број:/ license No.: 300 J611 10
Милица Бојиновић, дипл.инж.арх.

Сарадници: / Associates:

Унутрашња контрола: / Internal control:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
Др. Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ БАЧКА ТОПОЛА
Architectural design of reconstruction and extension of building for signaling and telecomunications in Bačka Topola railway station

Цртеж:/ Drawing: **СЕВЕРНА И ЈУЖНА ФАСАДА- новопројектовано**
SOUTH AND NORT ELEVATION - **new design**

Размера: Scale: 1:100

Врста тех.док.: Type of tech.docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	**04.2021.**	2020-250-АРХ- 1/9.2-Ц19